

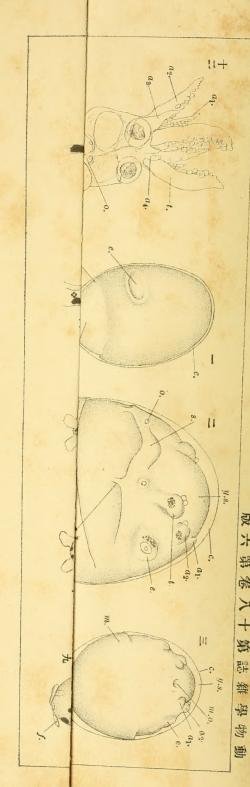


1900

Dobutsugaku Zasshi



反六第卷八十第誌維舉物動



版六第卷八十第誌雜學物動

大日本大漁業團

日本魚類圖說(一卷三) 東京帝國大學一覽

鑛物界之現象

博物之友 地學雜誌

會

報

信濃博物學會雜誌

東京人類學會雜誌

理學界

中外醫事新報

學士會月報

教育公報

細菌學雜誌 種苗世界

-

11111-11111

札幌博物學會々報

博物界

11,1

活動之日本

二一四

四一一二一五八 一八一二一 二八一三四 二〇六一二一五

神經學雜誌

三一九一四 二三九一二四七

六二1一六四〇

二十二二二二

三10-三1

學燈

札幌農學校

一覽

植物系統學

四〇

札幌農學校琹

明治卅八年度愛知縣水產試驗場事業報告

三省堂標本器具目錄

五二共進會特許意匠新案出品案內

一入 會 者

山口 東京帝國大學動物學教室 縣 都濃郡富田 村

轉 居 者

東京市日本橋

區檜物町

十八番地

長

平

東京市牛込區大久保余丁町百二番 c/o Messrs Mitsui & Co. 34 Lime Street Loudon, E. C. 地

東京市本郷區弓町二丁目三番地

東館

内

安

喜

郎

俊

郎

橋

潤

郎

新

戶

雄

廣島市縣立廣島中學校 臺灣總督府農事試驗場內 廣島縣豐田郡忠海町藝豫要塞砲兵大隊

辻

會

疋

治 郎 治

安

庄

郎

京都市 क्त 私立同 私立清和中學校 志社

立高等女學校

藤 秋 Ш 織 重 助

美

川區上富坂町二十三番地

10101

ず此種の夏毛の毛色が北海道其他歐米に産する

8

ので著

しく異なり普通のものは背部黄褐色にして咽喉胸腹部等

を得て此種の

本道に棲息することは確實であるのみなら

此 に教授が便乗せられし日記の筋書の如きものにて、 其 事横濱に上陸す。

カコ 0 教授に乞ひ一 兹に掲載するを拒まれしを以て編輯員は他日を待つて同 間 を談されしが其の詳しき記事及研究の結果の如きは今 に採集し或は實驗せられし事數多ありし內其の幾分 層詳細なる報告を得て紙上を飾ることあ 3

第二席波江 氏 0) 講演

べきを信ず今は只概梗の

30

報道 年 1 第二波江 イクタ 九月長野の齋藤順氏の採集標本に就て本誌第十一窓に せし以來三十五年三月上州草津の醫師某の同 チと同 元吉氏 様の は t 白色の鼬鼠の居ることは 7 イ タチに就て本道にも北海道 去明 治三十二 種 0 0 工

店より贈られ本年八月日光中宮祠大島直太氏より、 h のを銃殺せることを小川弘太郎より本誌に報せらるよ 爾後三十七年十月日光今市の附箋ある標本を小川標本 頭 あ

> 部はシ は純白に稍黄色を帶るを常さす然るに此種は背胸及脚尾 7 ウ スブ 1 ルブローン唇邊は灰色咽喉部はイ U 1 ンである故にプト リウ ス 工 IV IV 360 F ラプ 子 7) 腹部 ス

は

サ

プ

ス

~ 3

1

スとして誤りなかるべき軟云

HO O

0

〇本年一月より十一月末日迄本會の受領邦交圖書如左

東洋學藝雜誌 二九三一三〇一

植物學雜誌 二二七一二三六

地質學雜誌 東京醫學會雜誌 一四八一一五七

國家醫學會雜誌 二二六一二三五

成醫學會雜誌 二八七一二九六

六六一七五

博物學雜誌 11-11

昆虫世界

二八二一二八九

大日本蠶虫糸會報

大日本農會報

大日本水產會報

京都醫事衛生誌

四二一五

六四一一七四

二九六一三〇五

全臨時報告

農事試驗場特別報告

北海道農會報

六三一七〇

報

會

三九

會

報

會 幸

牆

動 物 學 會 例 會 記 事

室に 左 + 1= 0 就 月 如 開 きて 二十 き箕 0) 作 04 教授 講 H 土 あ 0) 矅 b T H 12 w 動 5 物 11/1 題 F 第 會 U 例 ス 席 會 便 箕作 乘 を理 及 教授 波 科 大學 江 氏 0) 講 動 0 物 Ш 學 大要 1 教 尽

後 等 外 前 帆 + + T 亦 0) 中 四 月 數回 捕 務 捕 處 十三 二回 日 物多か 物多 包 を採集 は るが 行 111 行 日 日 ひ午 殿河 か 矅 S す先年 如 +-6 りしも今度 日 後伊 沖 し十 なる 七 清 合にて二百 日 水 伊 豆牛 0 港 T 今度は に行 日 N 故 显 は餘餘 半 110 島 大 を以て休 きタ 井 島 F 0) 111 西 小 b U 尋三百 0) 多 刻 先 岸 かっ 111 ス 號 b かっ 江 ア 口 2 端 き午 + 寻 in 西 1-らざり は 0 此 至 浦 方 0 Fi. 111 前 F 地 間 3 0 日 先年 き水 に於て 沖 1-U 白 中 スに 二回 にて 網 天な 尋 乃 夫 を下 は 百 乘 至 此 0) n 行 し午 ば 船 Ti. U 如 白 尋 午 合 出 1= 內 百 3 す

尋

0

處

に網を下せしも捕物少く午後、

は御前岬

沖

な

3

チ

p

檢の終を告げたり其夜横濱港に入り二十

七日午

前九

時

無

處

にて網を下し

Station

を記

して

日

本

(=

於

け

3

して歸 1 業し 伊 後二 計念に チ 同 ヤ 豆 尋乃至九百 夜夜をこめて東方に航 尋 港 なる海參を得 华 時 同 港 處 + ス 今回を以て 10 に碇舶 を採 降 テ 0 目 八 的 日 1 東海岸真鶴崎 i 尋 集し夜に入 地 12 3/ すー 0 27 3 3 たり、 嚆矢とす、 着す を以 處 3 1 + 0 Challenger 智 此種 = 同 T あ 採 日 4-し伊 h 船 日 b 集 電 相 は は 長 二十 i 燈を 處 摸 豆半 休 難 曾 0 し二 灘 7 12 1-包 指 sation + 0 日 島 點じて表 揮 h + に從 中 日 本 0 0 九 其 近海 帆 方に 央六 _ は 日 0 1-走る 午 2 日 內 達 清 前 百 面 J: 1-其途 暴 て得た ふ二十 i 採 尋 水 集 時 港 內 n Fi. 0 為 70 中 外 白

しを以 なす 尋六百 帆午 避く二十 為 向 0 め ronides 日 方にて三 ることなく 二六百 處 休 め ひしも 及二 T 六 百 城 百 霧 日 尋 ケ 尋 0 三崎 島 為 內 を廻 めに 外 百 0) 尋 0) 遮 沖 5 0 處 處を採 T 5 にて採 北 n て歸 1 T 集 集 灣 採 すー 內宮 心午 3 集 し最 後 + + 田 又暴 1= Fi. 四 終に 至 H 日 5 午 西 Ŧī. 前 0) 碇 + 3 襲 临 八 舶 15 尋 難 は 0 111 を 西 n

錄

於け

る降

雨

8

亦

大なる損

失を與

ふる

もの

な

尺の ば、 て、 排 せし る害は猿、 時 0 0) を小揃さ 列し、 間 供 むる 之を 串 其 溜 給の充分なる澤邊に集む、 に三四 池 高日 1= 本 0 蛞 晝夜にて干し上ぐるなり、 は より二百 水に浸し、 蝓、 + 小 と稱し、 個 屋を造 甲 四 ほご椎茸をさした 蟲、 年 個 5 74 乃 目 山 一五尺の 至 の夏或は Fomes 0 其 三百 斜 中 面 其最 央に 個 6 1-等にして、 0 秋に至り、 0 7 るち 椎 を中 て火をたき、 長きものは八尺にし 椎 茸 セ 茸 出 白 0 ガ を火の 0 づ 製造 栽 ケ」とすれ 之を二十 更に短きも 之を乾 培 に對す 長 周 時 期 3 圍 燥 1= 五 四 1=

軒に 第四 る菌 話 白 山 其 井 形 あ 於て 所 類 b 光 + 太郎君 ど命名 属を に屬すべきも 、猪苓は 八 福 島 回 會す、 明 例 せ カコ 縣 0 會 告より 5 下に 歡迎を兼 にすることを得、之を Polyporus 本會は學術 三月二十 於て、 猪苓は必竟該菌の皮體にして薯蕷狀 0 駆水築として用ゐられしが なるやは かい 猪苓 七 席 研 日、日 不明 上同 究の 0 子實體を發見 午 氏の なり 為 後 8 Ŧī. 300 猪苓に關する 來 時 仙 より 然るに氏 せら ブラ 如如 n 始 ザ 何 12 は な 談 3 1 か

> しと云は な たる者なる i 藤 には無く只だ粗 けたる事大なるを思ひ 頭を少しく伸 T 1 を寫す、 "理學博士 り、 菌傘 大 キーミ 編輯 博 正 士を學士 を戴く、 人校 誤 但 ヅナラ、モ 子實 3 i 前第 由 3 3 動 Œ 一
> と
> 誤 物學 あ 體 本人申出 ばしたりしに、 0 二百 採 3 は 漏 粗 は理學士 編 教室 b ミデ等なり、云 T なりし 年に三 食用に 漏 十五 12 輯 な 此 られ 0 3 人 諸氏 處に 一號二 爲なる故 は より b 供 回 何 心事 の誤に たるに付、 ずべ 抗 白 \$ は 頓 は 發生し、 共謀 此 首 稍 判 議 74 RO O 來り是 干 謹で正誤する者なり。 や優 i 百拜して罪を乞ふ次第 明 の誤を以て て、 し赤 四 1-なり 「頁下段 分岐 令名ある同 猪苓の 5 原稿 te 12 面 は せ て書きた 3 1 Α. 輕侮 る枝 大に 堪 は + 宿 かっ 無難 四 2 B. 主 氏を傷 すっ 悔 恐 行 の意な は 0 先端 る譯 にし に遠 辱し 生 縮 ブ ナ 但 0)

●動物研究者の往來

十二月 氏 同 十三日採 九 日 理 集の為 亭士 西 め見島灣 111 氏 志摩 より 向け出發せら 歸 京 せら n 理 學士 飯塚

(編輯委員)

(342)第 沙

形

成

4

6

给作

给

1 1 IIL A. -校 1-[11] 於 例 て開 曾 會 月 す、 ---當日 П 0 午 演 後 題 及 時 X よ 講 話 h

者

左

0

加

例

す、

又異

像

沿占

台

0)

塢

合、

例

~

ば

硫

作

鍵

硫

門完

Mi

屈温矢

11,3°

城

縣

第

混

じて

結

田田

i

比

容積

は

此

1-

於

ての

2

方の

分

量

1

比

安母

尼

遊さの

泥

合に

於

ては、

兩

者

0

何

12

も一〇%まで

相

00

船 形 111 柏 华勿 採 集

> 京 道 信二 郎 君

> > 題

は

じ、

硫

修

鐵

から

多

りけ

\$2

ば軍

斜

[]]]

系

新

i

硫

門裝

师

亚

さの

混

合に於っ

ては、

結

間

は

多人

合き

n

12

3

物

0

形

8

内

F 島 欽 =

君

矢亞

から

多け

\$2

ば

斜

方

HI

系

1=

新

III

二

標 披 b は 所 2 第 水 最 干 船 Ш 经 Ĭi. を 之より 席 形 の三つ Ш 示 百 IİI 京 二米完 1-適す 從 植 か 111 中勿 是 採 寸 6 か 郎 は 12 IC 1) 集 な 共 を 13 1 1 b 1 1 11,10 11,11 Ŧi. 登 3 流 t 111 たこ 城 所 373 b Ш 0) 3 縣 顚 小 口 路 氏 栗 Ш 最 末 は 0) 山 修 升 10 形 報 を經 採集に係 嶮 零 縣 告 1 П 5 て湯 0) て、 加 境 JE. 12 谷 木 12 此 12 地 加 П Ш 植 は 1= 美 V. 约 到 Ŧī. 游 口 th

> ば 氏 第 1 開 左 [JL] 0) - } -0) 椎 會 す、 如 茸 七 0) [11] io 製 例 木 沙片: 會 會 法 は 三月 1-會員 别 柳 百 + -1 2 田 談 111 H 滅 Ti 書 行 前) り、 後 0) 15 洪 别j 時 より 大 を 略を 派 Hi. 4) 摘 條 店 館 il に於 -1-1. \$2

放置 を適當 は $\frac{F_{L_{2}}^{X}}{\Gamma_{1}^{2}}$ 木 目 {= ウ を附 是等 城 後 w 7 したる [][] カ 縣 シ 、ツツ シ 15 年 に残すべ i 植 デ、 目 雨 华勿 ス 材を指名 -[0) 水 0) ウ 7 は 春 0 材 w 1-ヌ 浸入して腐 を切 3/ 木ご名け、 至 针 シ 0 伐 デ 7 應 材 1) 生ず 木は 相 T を用 サ 大 木木 2 通 ۱۷ 原 敗す W F 40 之を適當の長さに 常 シ 朴 に置 光づ 0 ---~1" にて るに なり、 > 月 37.0 1= 秋 椎 ク で変す、 材 リ 1 -[0) 終 を殺 此 Ilij 彼 には蛇 0) 3 林 岸 -1}-ク 擔 如 r V) LIJ ラ + 椎 1-6 林 は 详 日 F#1 前 材 は 70 T 伐 料 水 木 LIJ 後 -7

ひ、

鞋

像

温

合

0)

抵

合、

例

^

ば

硫

修

加

H

3

硫

酸

安

印

尼

亚

3

0)

祖

合

1-

於

T

は、

北

容

積

は

共

方

U)

分

量

1

此

例

i

如

何

た

2

割

介

1=

8

混じ、

能

く結

HH

すっ

然

るに燐

酸

加里ご燐酸

常

席

1 3

島

氏

は

[ti]

溶

HIL

(Solid solution)

1-

就

述

~

-[

13

(

溶

さは

占

體

1/1

1-

HU

0)

溶

解

寸

6

B

0)

E

云

三六

金

仙臺博物學會記事

兼ね、 第四十五 1) 宮城 、縣立高等女學校に於て開會す、本會は新年宴會を 席上安田篤氏の顯花植物の單性生殖に就ての談話 概 回 例會 略 は左の 明治三十九年 如し。 一月十九日、午後一時よ

あり、

其

諸學者 の花粉 受くることなくして能く發達する事質を公にせし以來、 顯花植物の 確 胎 ネ めたりつ チ の能力なき時期に於て、 の注意を惹くに至り、Marbek 氏 (1911) は は未熟期に枯死し、 7 クザ 屬の八種に就て單性生殖を目撃し、 單 性生殖 (Antennaria alpina) の卵細胞は、花粉を に就ては、 卵細胞は開 既に最初の分裂を爲すここを Juel 氏 (1898) がタカ 花前、 Hil 是等の花 ち米だ受

性生殖 purpurascens) 與ふる所の 植物が與 氏 氏 ものに譲らざることを質験せり。 (1902) はムラサキカラマツ (Thalicurum 5 (1903) はタンポポ屬の雜種を作らんと ふる種子の量は、 兩性生殖 の外 决して兩性生殖植物 に單性生殖を為し、單 0)

> sum の花は單性生殖を爲したるものにして、此事實を 前者のみの性質を題はも、 の花粉を附著せしめしに、 更に正確に證明すべき實驗は、 Taraxacum officinale し、Taraxacum officinale の柱頭に、Taraxacum Gelertii び其他の 時期に當り、 りし、是等の場合には、實際 T. officinale 及び 派に結實するを以て知るべきなり。 部分を収去れば、殘餘の部分は能く成長して立 剃刀にて花を牛ばより横斷し、 の花粉を與へしに、同じく影響なか 又 Taraxacum paludosum に 其果質より發芽せし植 是等の花の永だ開 葯、 T. Paludo-柱頭及 かざる

たりの Ostenfeld 氏 (1903) はヤナギタンポ ポポ属と同じく切断法を施したるに、 ボ圏に就き、 叉同様の成績を得 タン

り悉く之を切去りたるに雌花は能く單性的に多胚 粉は其数少くこて多くは退化す、氏は雄 成熟したる種子内には二個乃至三個の压あり、雄花 を試みしが、元來本植物の胚囊は九個までの胚を有し、 Hegelmaier 氏 (1901) は Euphorbia dulcis に就て實驗 花 0) 開 く前に當 の種子 の花

舒

Ш 虎太君 の名県

個

b

を叙賜 其の威 Nenopus を表し一は以て同士に報じて其喜を共にせんとを期す。 等弦に之を鎌し一は以て君が禁譽に對し謹みて慶賀の意 軍全捷を得て平和克復し將士各々行賞の譽を負 てる飯に 學の士高 せられたる旨、 動により、 かっ 山虎太君曩に日露の戦雲急なるや、ペンを捨 滿洲 の腸に寄生する螩蟲 此程 の地 箕作教授の許に通信 功 に向ひ征露の役に從はる、今や皇 五級金鵄 動章併 1= の一新種 ありたり、 動六等旭 ふ君も亦 H 余 宣

開

口

0

開

節 namaquensis 科に属する **| 蜂島を研究して此を新種新屬さして發表さ** は 0 Cohn 氏は近頃 分 0) 小形で全長僅かに 堺は甚だ不明 類 Ě の位置は É Cohn. ので Chlamydocephalus なる新屬を設け 兩棲類中 で Dibothriocephalinae と言ふ種名を與へておる、 一八ミリ、巾〇、八ミリ位であ あ Xenopus カジ 頭部 は頻 laevis る特 Lühe. の腸 徴 n あ T 此の鰶 科の から得た 形狀を お る 3 外 蛊 亚 其

> 単は餘 同氏が新に設けた新屬 同氏が擧げて居る處を掲げて置か 右の二葉に分か 體の髓部は非常によく發達して居る、 より二十四 口 は各環節の から り大ならず、 ある卵 個位で體部中線の左右相對して排列し卵黄 がは黄味 IE. れ各節 中線 卵巢は大きく してダ 1: 少く被物を以て覆は の後部に横はつて居 Chlamydocephalus 前端になり、 20 睪丸の數は十四 训 れて居 の特徴として 100 0) ~ 此 jν 生殖器の 後 後に子宮 形 たに左

前端に 6 翼に分かる、 部 頭部は無鈎にして左右 て睪丸は其 となり、 30 (V) 側 達し生殖孔の直後に於て體外に開く、 にあ 全長短く頸從 の數少く體 りい 子宮は中央部に迂廻し後前方に進み各節 卵巢は各節の後方 つて 兩侧 0) 線 短小 に吸溝 0) 左右に なり、 南 り、 IF. 排列す卵黄 生 中線に位し左右 腹背兩 殖器は單 卵は被覆せ 丽 間は扁平 災 は皮皮 にし

0)

模 Xenopus laevis 式の 種 多 .0 さす。(吉田) namaquensis Cohn. とし宿主を兩棲

類

0

く平くなつて居る、総走筋は二層に排列する筋束よりな

左右

兩

側に吸溝が

あつて上下の

兩

侧

は著し

3

3

14

ク

作

並

ッ

グ

ĭ

(宮城郡

~

7

カ

۱۷

ラ

仙

臺

菖蒲

丰

サ

ク

7

ウテ

ウ

秋保

E

V

~

ジ

70

雜

金

蒲 理 (栗原郡 3 シ サ 郡 ゥ 生 J" 2 ジ 퍄 力 ヤ 1 メ コ 秋保 ゥ T 1 グ シ 中 ン ギ イ (栗 閑 チ ク F. 閑 上 原 논 IJ Ŀ 郡 ナ 、関 力 (栗 シ 于 ボ 1 原郡 7 þ カ 70 シ w 13 퍄 丰 チ 75 サギ F E IJ 開 7 IJ (II) F ٤ (菖蒲 (栗原 ナ 理 那 郡 汉 関 ~ シ 上 +" 亘 丰 3

五 攀木 類

カ ア ۱ر カ 並)、 ゲラ セ 3 示 (関 (宮 ŀ 城 上 • 郡 丰" 秋保)、 ス 作 力 ノ 並 r = \prec F ヲゲラ JI IJ ク = 、遠田 ウ (宮: 那、 (仙 城 郡 臺 松島 = ゲ ラ

云 鳴 禽 類

作 200 毛 2 ス ハ タ ズ ク 並、 (宮 3 15 ボ (宮 IJ 城 ソ 名取郡 仙 郡 城 ガ (遠田 郡 臺 、名取 ラ ス 栗 郡 (宮城 和写 原 ٢ 那 ガ P ラ 7 郡 V ナ 才 深 ヺ゙ ガ ホ 7]7 沼 }-ラ iv シ IJ ~ IJ カデ 作 (名取 工 ラ 作作 並 ナ ス 並、 ナデ ~ 作作 郡 シ 宫 閑 並 5 栗 F 城 ゥ 原 郡 力 郡 ナリ 丰 ラ 15

> 並 城 ナイ 宮宮 (宮 保)、 (宮城 郡 変 城 田 郡)、 子)、 郡 城 (增 、栗 城 ス 郡 T 郡 (深沼、 郡 せ 丰 原 田 ズ ヲ ク グ 郡 示 カ Ł ヌ ジ 日 イ T 3 9 \exists ゥ ۱ر (宮 理 Ŀ ジ セ 17 F シ 久 松 秋 ン ガ ۱۷ 那 グ 丰 IJ T 力 城 島)、 T IJ 保 (宮城 ラ 丰 V **(宮** 郡 (岩沼 (宮城 1 ラ(栗原 ス (宮 \prec ~ 宫 コ 城 (宮城 力 郡 _ r 城 城 作 3 郡 郡 シ 7 郡 7 ŀ 郡 並 ラ 那 3/ シ IJ 71 那 名取 名取 Zi" メ = ツ (名取 ス 1 カ 丰 ゥ ジ 11 郡 宮 ズメ ス グ 郡 利 10 メ (宮城 t Ŀ 牛 \prec 城 ٤ 府 郡 ゥ 郡 (宮城 ۱۱۱۰ ス 11 作 ۳, リ(仙 7): ろ 郡 ン 並 タキ イ JI 7 作 サ ~ T 郡 力 作 ザ ۱۷ 並 臺、 ノ 力 w 丰 ラ メ イ 並 作 ジ 名取 7 ٤ __ ジ (宮 宮宮 並 作 ゥ 3/ 秋

U

ッ

七 猛禽 類

(宮城郡 作 1 並 ス 力 ŀ ŀ E 栗 ラフ (宮城 原 郡 ッ 郡 ク オ (名取郡 示 フ ダ 7 カ T 宮宮 仙 城 臺)、 郡 ア \Box 力 ノ チ ۱ر ウ ヅ ク Ł

常性

金条

けば棒に て定るなり作 あ tz 一戰計畫 る的 の研 は勝敗を決するなり犬も歩 究は幾年續け居るも役に

たろすっ

(やつ)

鷄の 肧

5 細片用の ゆる事必要なり、其にて少々動せば卵黄粒落ち去る、二 目 鋏にて切りとり直に 露出し上より静にNIO を滴し五分共にて固定すべ 得れご十六十八時間位のものは中々容易にあらず手慣れ し者ご雖ごも過つ事あ の二十時間以 位のものにて此法を用ゆるを得全體の標本のみならず 故に簡便なる法を記さん卵白を成る可く除去し胚 10 も適す。 上のものはさほご困難なく卵黄より離すを Alc70 にて 固む其を二三度取り b 初めての生徒には中 尽 (やつ) し胚 困難な 換 10 30

幼 コ チ 二. ラ 0 發見史

John Thompson 1827 類なりと思ひ記載せり 1835 に初 き動物を得 Pentacrinus europaeus 1000 チ ユラの幼き者なるを同著者知りたり。 Cork 港にて小きウミ めて此小ウミュ ど名け非常に小き種 ユ ŋ IJ は 0 如

> (Perrier Organisation et développement de la Comatule

1886 より摘記)

仙臺附近の 鳥類

仙臺、 宮城 郡、 名取郡、 栗原 郡、 日 理 那

安田篤報

遠

田

郡にて、

鶉鷄 類

今日までに捕獲したる鳥類は左の如し。

(栗原郡、 キジ、(宮城郡、 遠田郡 栗原郡)、 ヤマ ドリ (宮城郡)、ウヅラ

鳩鴿 類

F ŀ 10 (仙臺、 þ 仙臺、 宮城 作並 ~ 丰 ジ ~ V" ŀ (菖蒲田)、 r ヲ ~ Y"

游禽類

3 7 1 3 サ U シ (閑上)、 T ガ 三旦 ジ モ サ 理那 (三 シ 理 (深沼)、 郡 カ Æ メ नोः カイップリ • 宣 ジ 理 D 郡、 ガ Æ ウ 三旦 (深沼)、ウミス ミネコ(日 理 郡 理 ウミア 那)、 ズ

(四) 涉禽類 (七二)

備忘函

動物研究法雜

小生年

七二 軟骨を染めたる標本を作る法

なり小生自身試みざれで小生の學友二人好結果を得し故 明さなし其中の軟骨のみを染める法簡便にして結果美事 胚を細片に切り其を組み立て模型を作るかわりに胚を透

blue1+Alc400+M1(青結品生する放仕用する前底に沈ま 沃度を用ひざりしさきは此必要なし)其より methylene 胚を一二日 Alc,100+M1 (鹽酸)に入れ(猛汞をとる為め

此所に記す。

を拔くべし第一日には幾度も其アルコール しむべし)に一週間入れ後に充分に酸アルコールにて色 を取りか へら

0 グ るべし其を水を抜きバ ッ 頭を此法にて染めしを見しが凡ての軟骨手にさる如 セ y ンにて透明となし其中に保藏し得べし、 w サ 4 に封心永久標本とす或は 蛙 の見

demie van Wetenschappen to Amsterdam, 1902) (VAN WIJHE, J. W.: Proceedings of Koninklijke Aka

見へたりナメクジ類、

サメの鰭も同様に好結果を得たり

讀者中或は此習慣を既に得し者もあるべし。

も離せし事なし長く使へば使ふ程必要の重大なるを感ず

來四の函を座右にそなへ置き何れの實驗所へ行く

第一函 白紙を何れの大さにも函に入る位に切り入れ置 き上い Note Slips と書す暇のある毎に如何な

る白紙

にてもきざみこむ。

第二函 わく者なり讀書の際著者の面白き考自身の に落して保藏す面白き考は遇然熱注し居る腦に Notes さ上に 書何事 にて も頭に浮びし考を筆 論文

む。 中に引證すべき句著者の過ち批評皆此函中に藏

第三函 Papers Card catalogue を入る讀書の順序を此函 さ書し 必要の直際 を作り置く事必要なり。 にて定む別に完全の に讀むべき論文の名

第四函 題の頭 Problems と書 中に結果の善惡ひそみ居るなり論文の價此函に 面重大なり讀書の際研究の際實驗の際 に浮び出 し將來 しとき書きとめて置くなり 研究すべき問題を藏む此 面 自 此函 言問

錄

h \Rightarrow 合ひの子にては全く母の骨格なり。 7 チ 0) 约 並 0 骨格は格子板なるにウニのは三放射形な

す故に母精核なく ともカストルラまで は母の性質を有 にて受精するにカ 次にウニ (Echinus)の核を有せざる卵片をコ ストルラまで發生す全く母の性質を有 7 チ の精蟲

結論、

す。

I 7 チ 0) 精蟲はウニの卵を受精す。

發生の (JL) 核のみが遺傳質を次の時代に傳ふると云ふを得ず。 JANSSENS, larues géantes et monst ruluses dans l'Araica: 初期には母核の有無に關せず '04.—Production artificielle 母の性質を表す故に de 12

Loeb 精後十五分に 卵を淡水で海水で 半分半分な る液に入れ の二の部分は决を通常の如~發生せず (254,259.)。 Extraovat を造り其卵發生を見るに Loeb のと異り一卵 の用ひし方法にて Arbacia の卵を研究せしなり受

> 大の幼蟲の生成を論ず(摘要者―此第二第三章は讀む價 なしつ。

三〇

(+ RAWITZ, Seewassers aufdie Erchungsfähigkeit der Seeigeleier: Ħ, '96-Uber den Eingluss verdünten

著者 る事能はざりし。 の如く る事能はざりし然し Strongyloentrotus たるに Arch 分裂し餘程發生したる幼蟲にても通常のと區別す Extraovat Loeb と異り二つ或は二つ癒着したる幼蟲を得 <u>____</u> Anat. の卵を Loeb の方法と同じに處分し の實驗を他種にて研究せしなり即ち Ξ. Extraovat Physiol., Physiol abth. P. 177. の出し後にても卵通常

東鄉蟲

Cellule 21

News Vol. 17 No. 9, 1906)° もの Bergroth 命名して Lygaeidae に屬するものにて印度の 桑名氏の東京にて採集せし昆蟲中に新屬新種のものあり き蟲名將の名を負ふ光榮の事で云ふべし(Entomologica Togo victrix と云ふ此いやし Fontijanus に近か (やつ)

余は Togo victor なる様記臆す

第二に此ウニの卵で共に原形質の塊産出する事第三に偉

(三宅)

錄

に至らん事を近き未來に望むものなり。(やつ) 日本にて此數學科合併して一のテーブルを所有する運ひ 日本にて此數學科合併して一のテーブルを所有する運ひ中 は、生理醫學の癒合し至る世の中

• 論文摘要

GOOLEWSKI. E., jun., '05.—Die Hybindation der Echinoideen- und Crinoideen-familie: Bull. de

L'Acad. des Sc. de Cracovie. (豫霖) ,, '60.—Untersuchungen über die Bastardierung der Echiniden und Crinoiden-

die Bastardierung der Echiniden und Crinoidenfamilie: Arch. f. Entm. 20

Toep のピトデとウニの合ひの子を造る方法を察ろ合ひの子を研究せしなり最さ多數の合ひの子を得る方法は次の子を研究せしなり最さ多數の合ひの子を造る方法を察ろ合ひの力を

水にて充分に洗ひたるコマチ Antedonの腕の毛數本をき海水を七十度に熱して遇然の受精の慮を妨き其海水に淡

カリの度を高む(0.75,1,1.25 1.5 co $\frac{n}{10}$ NaOH(=0.4%) さみ精蟲を得次に其海水百c:に0.cの $\frac{n}{10}$ NaOH(=0.4%)

結果

卵中にて退化せず如何となれば染色體の數、 慥に受精す。 て母數より大なればなり故にコマチの精蟲はウニの卵を の染色體を區別する事出來ず然れざもコマチの精染色體 受精を見 Strongylocenthrotus \$ Spaerechinus る、Centriol の性質は通常の受精し差なしコマ Echinus +0 るに通常のと異り精蟲の尾卵に入るを時々見 × 40 Antedon 3 × Antedon & × Antedon ~) まで發生す。 ガストルラまで發生す。 極僅かプルテウス 合ひの子に チとウ

ご其數で云ひ列び方で云ひ全~母の性を有す、(616,619)後に生すウニにて はプラスチュラの時代 に生ず前記のコーマチにては primary merenchyme cells 内胚葉の陷入の

後

ろ

0

地

の教室に

かう

如

〈平

素の人少きときと少しも差を感せず少しの不都

數

0)

人注

入

せ

i

8

名

H

室

1

わ

b

當てら

れ寂さして人

なき

木 ブ 12 ス 0 實 驗 所

雜

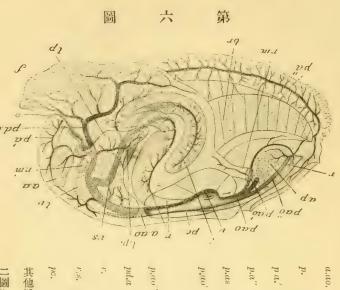
鉄

室は するは 夜共研 室三階 31 と開 は 11 は あまり 頓及ひ製造室 0 0 海岸に沿ひて位置を占め 、と三十 の室 時 建 水 主さして冬より春 近 計 族館 人悉くさりて二三の < てし 究者に 海なるに係らず實驗室内に居れば遠内 館 111 仕 大なる實驗 3 Mayer Eisig 動 掛 年 0 風 Acquario の經驗 他 仕 1-0) 物 の三 如 4 萬 研 イタリヤ あけわたしあり長は なりしが も職員なり く滑 事整頓し は 究室東翼は なる せざる様なり 部 所 っの Bianco かっ よりなる中 建 階 ~" の小 1-夏以來 (Easterの節 物の大部として け 動 たる Villa Nagionale なる公園 イタリ 居し建物 は生 長な きて n 使十人以 新築になりし Giesfrecht ご驚 理 生理 Dohrn 實驗室 動 t h — 央の 物學 人研 は日 < Dohrn 階 ~ 上も居るべ に二人首あ の子 階 者 きは 究に從事 は 曜 は植 ^ 西 カコ 1874 1 祭 3 翼 研 は 0 にて 物室 V 究 其 極 日 水 0 は 一樂なり 理 T に從 職 動 族館 0) なり、 萬事 9 ì につ 别 階 する位な 及 h 物 なく 1-此 植 事 0 研 標 Dohrn すぐ 實驗 きし 一階役 T 注 物 究室 i 研 木 萬 夏 1= T 意 畫 缩 整 中

> 良さ云ふべし、 族 0 者に 館 實驗 究者 0 イ 0 發達せし事さて實驗 なし然れざも此實驗 者 なり ラ あ 物には 研 を保 實驗 ス あり る心地 2 0 パラフ 1-笙 究者來りた 丰 ク 知らず 机 藥品 ち は ヤ 1= 上に 作 ŀ 島 灣 居る 適せ 先生 > 不適當なり す是れ全く他の の上 内 イ あまりに も充分に to わき出 ざる事 0 ン 採 より 8 生 b 集する 一に實驗 水 小 ~\n' 物 生 1 獨乙人大部を占む にては實驗する事 て來り 作て承りし 學 には餘 な 室 數 都 0) あ ス二にアクウ 一形態學 研 0 的 b か 回 合 りガラ メッ の實驗 究 餇 何 を知らざる人多し完備 よき事よりして初 游 來り し人に 程不 せ ひ n 岸 發生 力 i 事なる。 あ ス より如何してどり來 實驗所で趣きを異にする故 小 所 都合を感じたり第一 0) ク る 生 新築に ラ 7 動 學の盛大なりし時 器も充 リア 0 出 ゲ 物 から T Easter 居 來ず二三 紀 は 材料 B 諸 温 餘 分 3 なる由、 間 程慣 學者 個 1= 如 0 0) 見の 0 自 1-あ 何 何 b 年 b 休 然 n せ にして 0 Ŧi. 0 暇 0 居 各 3 るや 如 寫 大改 代に 十人 內 き沖 1-不 圖 研 に多 h め 研 健 足 0) 研 1 水 究 書 プ 究

血管系統はよく 相交通す (第四圖甲) 一發達し (第六、第七、第八、及び第九圖)心

見 *は外套膜の切り口 たるもの)矢は血行の方向を示す。 フガヒの動脈系統を示す(右側より



 $p.\alpha''$ 二前外套動脈 後行大動脈 後行大動脈 後外筌動脈 觸唇動脈 前行大動脈 の右拔

內臟動脈 足動脈 同上 心室 心腔 左拔

二圖に同じ 其他は第一及び第

> 直腸 四及び第五圖) を開繞す (第二及び第六圖) より成り心室は筋肉に富める壁を有して 而して心耳は其壁薄

前後兩端よりは前行大動脈及び後行大動脈 して其心室に交通する所に瓣 (第四圖乙) を備ふ心室 (第六圖)

亘り遂に網狀血管を構成す。 雨者共に次第に分岐して數多の動脈となり身體諸部分に 出す前者は直腸の上方を走り後者は其下方を走る而し

7

用 移り泌尿器より更に入鰓血管によりて鰓中に送らるとな 直接の交通なし。(以下第二百二十號へ續く) して白血球を含有す而して血管系統と圍心腔との間には 過することなく直に心耳に歸還するなり此 **歸還するなり外套膜内にも多くの血管ありて多少呼吸作** り而して酸素を受けたる血液は出鰓血管によりて心耳に は左右雨泌尿器間に位し此静脈中の血液は次に泌尿器に 身體諸部 (第八圖及び第九圖) に入るな を答むなり ょ h illi 集 して外套膜内 h 來る所 の静脈 0 b ML lín. 液 此 は 大靜脈 は 泌 大 尿器、 な 血液は無色に (vena cava 3 (飯塚) 鰓等を通 縦 行靜 脈

臓は圍 雑 心腔内に位 錄 1 個の心室で左右二個の心耳で (第

を經て遂に

出

水門

より外界に排除せらる

3

な

成

鉄

鰮 0) T ょ の隔膜を形 b 4: 水管に移り上昇して鰓上腔に入り夫れ 外套膜腔に移り 0 7 H 水管の脊端は此鰓上腔に開 水 的 流 作 を起し 用 は判 す排泄腔は其前方鰓上腔に連り前 為 更に鰓の 然了解するを得可し即 め に外界に 外 孔 ある より 口するなり、放を以 入り 水 は 鰓の ち より後方排泄 人 水門 織 內 毛 孔 を通 述 0 働 B (第三 過し きに て鰓 經 T

供給 鰓 泄 3 は 物 此 腔に集 を保 は 觸 0 m 3 食 b 唇 す 如くして 物を探 持し 0) 0) 3 外套膜 なり 0 表 n 來 3 3 面に存在する繊毛の 义出 入水門 取 諸 ならず又之と共に硅 3 なり す 秱 亦多 水門 3 0 排 より入り 0 而して此等 より 小 水 泄物を伴ひ 睡 流 排除 を起し 吸 來る水 作 働きに せらるる水は之と共 用 0) て外 食用 藻纖 Ĭ. を營 は軍 2 界に 也 呼 毛 よりて口 どなる可 過 吸を営む 1 去るなり 類 ML. どす。 共 液 孔に き小 10 他 8 酸 0) 運 生 素を 0 即 小 な ち 排 物 生

> :8 部 後 五圖7) 端 は 有腺 即 1-ち膀胱 於て 即ら腎臓 部 相 0 脊 交通し前端 なりどす此等の二部は互に にして他は薄壁を有する無腺部 1= あ b T に於ては 圍 心腔 有腺 0 壁 部 0 は 直下に位し 相並行し其 圍 心腔 (第五 八無脈 共に 開 圖 FL.

園心

:0

心室

心耳

圍心腔

圖 第 Ŧi. 腔泌尿器及び心臓を示す圖ドフガヒの體の橫斷面にし

Ç.

園心腔と泌尿器と

靜脈竇 直腸

71

ボヤヌス氏器 の通孔

②泌

尿器)

の有腺部

9

同上

無腺部

11. 10.

足の基部

生殖門 泌尿門

ものとす可し又左右兩泌尿器の無腺部は其前端部 無 而して其端は體腔 を以て此全器官は 腺 部 は内 鰓と内臓 地と 圍 管を折返したるもの 心腔 0) 間 に開 1= あ き他 3 小 端 扎 は體內 と見るを得可 を以 7 に於て 開 1 開 孔 す

泌尿器

第二、第四、及第五

圖

は

叉ボ

4

ヌ

ス 氏器

と稱

せ

故

8

0)

h

して

\$

3

ñ

對あ

b

t

們問

(1)

兩

側にして圍

心腔の

直

下に位す

各泌

<

尿器は二部分より

成

る其内

一は黑褐色にして腺質部

(第

二六

錄

Junction) 等 孔を通過 0 7 上腔に移 運 h 此等を鰓孔 0) 相 鰓孔 動 iffi 並 Ĺ ~ 7 を通 して鰓水管に入り夫れ h 谷 1 逐 h 3 1= 鰓 過し T よりて結合せられ斯くして其 ---(Ostia) 出 水 絲 水門を通じて外界に送ら 流 13 て遂に鰓水管 絲 を起す 繈 は 毛 鰓 と稱す外套膜腔に 細 絲 3 胞 間 を以 0 0 より上 1= 連 i T 第三圖wt.) 覆は 結 T 力 水 0 は n Interfilamentar 前 其 间 大孔を經 あ 3 大 1 述 h 3 な 內 0 小 な 3 孔 如 水 て鰓 繊 移 は を遺 h

及び第 左右 方に於て 內 臓 內 て b は 外 0) 鰓 て悉く會するに 塊 體 此 兩 內 薬 臟 は 內 [][側 0) 0) 0) 鰮 は 洪 全 塊 側 外 1= 一器官 鰓 葉は 基 0) 闪 0) 面 連 は 1= 部 結 内 側 外套膜 連結する 薬 0 内 は 面 全 せ F 延 は 鵬 1 3 細 よりて下方外套膜腔で上方排 部 塊 狀 微 長 耳 連 を經 より 結 而して内鰓の 1-0 態 なる管を具備す すご雖 北 相 日 第四 長 部 連 h 7 より 結 外 < -(圖 套膜 外套膜 延 3 し之に 甲 W 後 小 て 内葉は又其 方 0 他 後 後 は 3 丙)を見る 端 閉 游 連結 第三圖bv.) 0 下方に於て 離す 勰 1-殼筋 達 葉 i 前 洪 0 す ilii 泄 部 1= 齐 此 第 ì 内 腔と に於 端 所 T 共に 外 葉 U) (= 圖 後 及 鰓

屬 四 第 2 闪 甲 DC

īfii

鰓

毛

此

3

沿之 と生に沿年の殖しふり 沿 () あて横 š. かし 第 第 開輸 内後横二部 左心の右有ヌ左右横二臈鰓孔心泌同器ボ直外外圍蝶器ケ鰓膓生生足腦左左孔管臓閉斷圖脈間心室無側腺ス個心斷圖の上介腔尿上のマ鷂套套心鉸 | 下 殖殖 内内外をと 套 葉 膜 膜 筋 殖殖腺輸 内内外を 側斷區 神般せの一種筋を面に 腺の部氏の耳せ B 経腔殻 2 器無有ヌ 部同 器ボ る面瓣 のと線腺ス 上 のヤ 圖に膜 通園部部氏 竇の耳 鰓鰓示排にせ べ腔 臟 神葉葉す泄於る面管で圖に 新华心 ル 室 氏

銯

此 發達 體 は大に をなすべし、 活動 をなす、 之に於ては 受精 染色 せざる 間以 卵 0 を化學 數 は減 少し精 的 叉 は 物 蟲 理 中

較する 滅ず 少す 發生 を興 る現 て興 よつ 刺激して 新 的 1= 0) 象を T 味 3 中 刺 n 3 Si 1 共 るに第二 央體を生ずる事には 激 肝 3 あ 起す す る事 なく は 結 之に新 U 1 3 不 果 ジ よつて強達 丈け Œ 工 1-1-して發達し 常 回 4 こ、 は染色體 _ 相 其度を増す 命 を現すものなり、 1 違 0 成熟 的 あ を附與する 5 發生は之を受精せる卵 儿 せしむ 後 分 0) 數减 前 裂 非 0 JU É 塢 ずして消 年 n 0 0) 少 合に 前に に予 ば所 媽 1-0 せ 台 あるもの 1= 之は にてて 調 3 7 なすど後に カジ ì 卵 は 失すべき中 云 人 て之に關 卵の染色體 其 は ~ 為 のなせる單 數 染 3 的 减 色 U) カジ 單 發生 少す 體 なす 如 141: 洪 夾 生 Ù 0) とに 體 之は 7 1-性 m 數 刺 0) 殖 减 比 激 は 的 は 8 な

b

殖

生

名け なる發生 他 方に於て染色體 を起すを以て之を人爲的 0) 製減する 真 II. Ī. かる き里 單 性 生 性 1= 殖 3 殖 名け は 健 h 全

とす。

若し第 决定な るを得 其自身重要なる問題なるの 若し叉成 なる問題を研究する方法となるもの 之が 殖 0) を導 研 究は自 解答を求め る問 n ば単 き得 回 熟の三 題に 成 然に 14: るどす 熟分裂の 時 生 就 以 て重 期 殖と出 んと企つる n 1= J: 0 大な ば 前 方 芽法 問題に導き行く 吾 に刺 0 みならず る結果 人は染色體 あ T その 激を 卵を刺 9 を得 間 加 なりの 亦 隙 斯 ^ 激して人 て卵 同 0 ~ 0 を充す事 不滅 如 を以て i 時 く單 を發 1 予 他 1/1: 實驗 は軍 達 0 性 為 及 を得べら 趨 生 せしむ 層大 殖 異 單 上 性 は よ 生 性

0

雜

録

13 ブ ガ 七 承 前

鰓の 外邊は外鰓葉を形成し內邊は內鰓葉を形 す故を以て各鰓は> 遊離緣 即ち 腹 縁に於ては 字形をなせる鰓 兩鰓 薬の 絲 總絲 0 成するなり 列 は より 耳 TE 成 相 而 b 連 其 絡

すい

故に予は此等二種の方法を人為的病的單親的發生と

共に自然的

單

性

生

殖

と同

なり

さは認

む可らざる

4

を證

果

部

1=

分

割

して其

含む染色體

0

數

多

示

同

ならし

其

結

染色體

0

數

减

少してなせる單

性

生

殖

8

3

U

ジ

工

=

1

8

ス

テ

ヴ

工

2

ス

0)

質

驗

あ

b

受精

卵

の二箇

に分裂せ

時

1

自然的及人爲的單性生殖に就きて(藤田

裂核 體 12 て容易に原膓期の に等しき結合をなして後分裂をなして多數の 1 は カ ょ ずし るが は根 ス n 中 タ ば單 て染色體 0) 1 如く又予の 本的に相異ありと云ふを以てなり、予の常て唱 染色體 0) 性 反論に對して主張せるが 的 0) 0 0 ププレ 縱 邊まで發達するを見たるを以てワイズ 卵 數は再び復舊す、 に於ては 分裂をなすによるなら パラ 1 極體 トを綿密に も亦卵核及精 如く 此は多分原 雄蜂卵 再 N 査せる後ドン 細 予 形質 の第 核 胞ごなり 0 0) 結合 觀察 を伴 一分

觀察 では 種 等 カジ 過誤に 7 n 7 术 ごも 原核 0) 尚 ン K ~" 0) IJ 0 な 細 層 學説を支ふる有力なる助を得たりと考へたり、 イス して雄 誤なき事を證したり、 る批 胞 より F 0 より 進 說 > んで其 發達 カ 評を被り 大に力を得 V 發 业各 > ス タ 達 す 説を信ずるものなれざも若し子の 0 to 細 ļ 3 生 3 胞 殖 は 且 b 一つ將 もの の發達をたごり たる 0 線 Nematus にて胚 な は もの なる事 る事 來 極 予は尚 體 0) 確定を待 さ認 を證 より を證 むべ 發生 は其誤膠を見出すま せらる 蜂 せ i, 球 んどせしも之は するに つものなり、 0) 期までは予の 雄 n 此 ば 生 は 殖 に就ては サ 非ずし ツ 舰 線 は此 察 ŀ 然 子 0)

> 中 將 て染色體の數の減少する事無きは必しも有り得可からざ T 白なるあり、 にても 同 15 來の 回 ___ Nematus に於ても此と同 なるもの 分裂核の ン 研究のみ能く其真想を現すべしと雖唯一事既に明 同様なる事にして根 力 ス ター なり、 染色體 即ち今日まで研究せられたる單性 氏の 此 の數は Nematus 4 は軍 何等 本的重要なる事實なり、 一と考ふべ に動物界のみ かの なる膜剤 方法にて體 き精蟲發生に於 類を除きては第 ならず植物界 細胞 的 0 卵 而心 0 حح 0

予 る事に非ざるをや。 0 述 ~ 12 る二學説 ど相 쪪 聯 がせる問 題を解決す 3 72 め (=

6 は唯 之を補はざる可らざるは明白なり、 其 E 常 一は異種交雑及同 なる單 性 生殖 のみ 種繁殖なり第二は人為的單 に限らずして尚實驗を用 之に就きては二法 性 生

ひて

殖 ば受精によりてのみ發生す 及メ 17 37 工 = Ī なり、 前者は蜂の る動 物 E 如き動 於 -な 物に す ょ 就 b てなせ Ó 種

未だ科 種 核を除去したる細胞を受精せしむる時 0) 利 學的 益 あ 3 1= 應用され ~ 此 方 たる事なきは惜 法 は 大に 有望 なる は しむ × ~ 8 17 しとなす。 Ď 3 なれ 工 = 1 的

的

研

%

を以

て之が

源

因

3

11月

か

にす

3

事

を得

ざるや、

此

自然的及人為的單性生殖に就きて

如き 常に 的 き卵 精 無性 鏡 にして FF 丰 稱 1 0 0 易 類 動 1= 生殖 す 1 T 分裂核 1 E で續 せし 2 中 對 F 卵 は 認 相 0) 入 央 T す 的 を得 法なりて信ぜば吾人は亦 氏 兩 0 PP 3 精 體 は 3 蓮 中 8 < 0) 得、 者 から は 1 山. 8 温 は 共 3 卵 より受生 5 體に なる 央體 可 决 4 にて 眞 0) 0 0) 0 は 九〇二 に 間 な して破 中 m 卵 は 4 存 7 屯 能 して は 1= 8 0) 0 TIT 9 Hitt. 卵 在 は 子 之に反し真 B Hatte HVZ 0 中 S. 壞消 年 精 す 孫 3 故 は 13 此 可 と染 心 0 ___ りい くも非 見 蟲 據 10 活 12 3 即 0 核 中 失する 合に 云 B 相 ち 動 中 雌 は 方 此 色 情報 THE STATE OF 雌 r [11] 0 違 央 雄 抓 第 は な 性 體 3 あ 0 何 0 1 0 ず、Artemia salina なる は 2 斯 單 事 消 るが から 其 3" 回 進 0) b 中 0) n 如 Ŕ 0) 央 子 it 性 無し受精 如 中 カコ < 0) 行 失する 舉 如き 如し、 體 て 單 成 生 央 して 孫 動 若し吾・ とも 其 單 體 方 性 熟 殖 即 ょ 相 叉は 次の 分 核 II; 性 ち 的 1 は 5 称すべ 違の 然れ 生 7 雄 假 せ 裂 D なく 得 0 3 殖 人 は 性 分 兩 生 卵 0) 待 5 存在 蜜蜂 して こそ Sam 代 後 3 が 1 中 消 性 1 0 きる 第 H. 失す ゥ B 央 坱 共 0 T する 精過 葉脚 洪 原 體 に受 は を容 工 斯 體 0) デ ~ 回 活 卵 卵 始 0 0) は 3

象に

壓

倒さ

n

T

消

滅

し行くも

0)

と考

ふる

を得

物に 央體 3 最 III. と認む P 1 も も を容認せざる可らず、 あ ダ ح 0 親近なる 1= 思は どなるを以 0 3 ては 於て 方容易 るるるも 雄 巧 關 1= 係 個 て窓ろ Hitt. 非 示 0 あ ずや、 も遙 せ は 3 次 動 3 第 から 眞 然れ かつ 物 實に 1 如 祖 E カジ 此作 先 なる單 各 < ごも若し然 别 0) 雄 極 Æ 雄 同 8 1 k Hit. 性 T パ 性 0) 系統 稀 氏 中 生 單 に受精 カジ 护 殖 りとす 體 性 或 的 於 生 3 0 0) 子 T 殖 源 n. をなす 種 な 0) 孫 此作 ば を有 なり 现 3 ネ 性 現 動 中 7 7

點を指 問題 滅等 更に單 もの ち然らず、 みに どなる、 0) あ して 事 性: 示 5 せ B 生 其結 5 子 なく 殖に 真 は甞 染色 IE. 從 於け 即 果 な 染色體 る單 門江 5 てワイ つて趨異 彼 0) る染色體 數 0 性 說 0 0 生 ズ 1 减 及遺 數 殖 7 ては す は 1 ン 0) 减 於て る單 働 傳 0 きに 學 却 染色體 0 する 說 問 13 性 題 中 生 成 就 4 殖 熟 て 0) 此 は 分 點 大に なく 根 0 摥 裂 層 本 1: 關 合 簡單 叉 的 は H 破 0) せ 唯 要 10 なる 差 なる 3 は 壞 ----消 即 回

0

及

ボ

~

IJ

0

說

に對しては難

點

は大に

少か

3

~

心即

ち

染色

趨異

性

0

中

JŁ.

10

ょ

つて大な

3

困

難

起

h

來

3

~

i

サ

ŀ

非ずして

唯

其

性

質

Ŀ

0

相

違

0

2

を主

張

す

3

を以て

遺

倳

的

排

出管を有するの

Z

な

るに

或

3

定

時

1

唯

洪

__

腺のみ

泡

ば三

對

0)

腺

から

唯

0

通

1

あて

は

む

~

きもの

なら

彼

0)

雄

0

體

ご唯

0)

品品

さを混

有す

る驚くべ

き畸形蜂

0)

塲

台

學説にして論據とすべき事

實

あるものとすれば其

は寧ろ

自然的及人為的單性生殖に就きて(藤田

0

室

1

移

して其

め

は

働

此

0)

み着く 女王が 共に職 處に又 0 n 的 處なれざも果して然りとすれ せしめ も變らずに 入 1 0 は h なり 考索 る引 て星 牛 人 たる室 72 即ち受精せ 附 為 h さ主 ざる 可问 を値 狀 中冬 It 的 2 も容易に見落さる 0) 多 體 らる」や否や之を守護する職 個の 胩 0) 1-雖 性 張す、 種 事 職 星狀 に反 睡 せざる を發せざるに至るものなるべく、 も若し 類に應じて職 を否 蜂ご 液 反對 を變 る卵 射 Gutta 1152 性を變更せし カジ 然り む 决 說 化 作 なるべき室と は ~ 此 もの を斯 して 實驗 用 出 あり せし 是れ 現 (reflex) にて受精 なれ 實驗 せり、 斯 日 べしさ、 1 0 8 實に 些 る作用 得 如 < i から ごも 及顯 雄 る事 き唾液に T 二種 無 雄 叉單 他 蜂どなる んとせる實驗 をな 然れ 性 彼等 微 蜂どなるべき室 を證す H 生 性 0) 館 成 て處置 共之は 殖 は 生 蛤 功 PITE 3 的 反對 液 卵 せし 殖 カジ 3 ~ す ブ 3" き卵 0 V 淮 t 3 を使分く 0) 3 め又は 生み 從て 論者 反對 殆 31 せこも 150 哑 0 11 失敗 個 液 な ラ h にては あ を證 0 でに生 精 5 論者 5 0 ì 3 0) が批評 3 け 受精 少し 作 ば之 共 云 に丁 蟲 F 8 5 は 用 卵 此 25 は 明 0

> 度は二 翅ご (一九〇三年 要なる つては更に奇なりと云ふべし、 翅は受精 だ發見せられざるもの 核と同 き能はず、 なる謬説にして女王は多分雌 る時にも容易に之を認め得可し、 生する事 かしむ 反 職 射 呼 點は雌 個 說 0 3 0 0) 0 1 結 叉バ に非 反射 相 Źċ. 切 對 果に して 異 翅 片 雄 カジ ず、 は單 中 原 作 \$2 ۱۷ 蜜蜂 して其 核 甪 メ 1 は る最 ツ 性 あるも然らざるも又は其全く現 而して核の結合なる現象は 0) 尙 は實に複 の單 的に セン氏 ならんと唱 結合する事に 他 大數を示すに は 0 性 翅に 一發生 弱 生 雄 點 雜 (一九〇三年) 若し此 一し雄蜂 殖 あ 兩 驚く あ る鈎 を認むる 然るに り、 へしは聊 性を具有し其 ~ あ ょ 局 即 きものに 0 0 0 3 部 數 左翅と フリ て決して ち受精 と云 の變化 は論 的單 かっ かず 奇 二 現象の 星狀 性 職 雄 異 雄 據 1 3 不充分 星狀 生 をなす 蜂 蜂 0 腺 ゲ 1 感な 殖 の右 ル n 0 から 右 未 氏 3 至 #

然 れざも若し單性生殖に數種 0) 別あるも のとすれば 顯真

微

本船

目

がけて漕ぎ付け

たるを以て暫く

此怪物

に跡を追

は

h

自然的及人為的單性生殖に就きて(藤田)

船 群 + 1-1= 殆 磅 1 1 乗じて ある より んごボ SE moonfish 肝车 Polyprion ŀ 間 を覆さんとせり、 足らずの を銛にてつきて捕 を捕へ 中に獲たり、 つるありしが 又或る時予は **非て予は約六百** へたり、 恰 此 も此 小 なる が 前 爲 Ŧī. 漁

にして予は自ら之と戰はんとす 見つめ忽ち身を水中に潜 人の 倍もある鮫 るを以て漁獲を欣びつゝあ 難船せる水夫を救ひ且つ予等自身も食物 水 面に現れ來り其殘忍なる眼にてデッ め てボ る情 ..] りしに突然予 F に打勝ち を覆さ h 力を限 とせ 0 0) 缺乏を訴 b ト予 舟 **の二** 幸 1 多

れしも まで悉く b 何故凡ての海生 腦量最 先づ無事 浮標船舶 少き龜 」動 なる事を得 等に 物が浮泛せる物を好むやは全く 類 より比較的最 近 寄 b 12 50 來 る、 も智惠あ 何物に る鯨類 7 3 海 不明な 中 1 至 j 6 る

みず且つ船 兎に角目下予は單に事 て萬一の時食料を得る用意ごならん事を勸めんこす。 舶 に備ふる各 質を述ぶるに止 ボ ートには 必ず銛 めて 釣 别 道 1 説明を試 具等を備

引上

3

時

には

必ず

一尾

より

數

尾

0 魚

0

從ひ

來

るを見

る、

自然的及人為的單性生

殖に就きて (承前

明 治三十九年十二月十 日受領

藤 田 輔 # アレキサンダ

ー、ペトルンケヴィチ

卵に に生ず 中央體 處 及べ 狀體を生ずべきは疑を容れず、 塲 べし、 やは 體に從ひ行くを以て其中央體の周圍 受精なる事を前述の (aster) によりて容易に認むる事を得可し、斯の如き精 合に 1 ーテの 唯 ても若し精蟲の 説く程の必要もなきものなり、 精蟲 るも 顯微 も其 0 周圍に生ずる星狀體 行精蟲 如き著名なる人々の 0) 鏡下の檢査に 0 卵に入り 1= 0 ĺ 數に應じて星狀體 て蜜蜂の 其中央に進入する事 如きものごすれ 12 よりての る後其核は移行し行 は動物界全體を通じて一 如~多數の精 反對 此等の事 五 あ 正 を生 に發 ば卵の受精 蜜蜂の卵 3 確に認定するを得 は あらば同 1-生す フリ 識 非 叉所 0 3 \$2 ュ 卵 を災中 せるや否 共 星狀 ば、 譜 É 1 中 入る ゲ 雄 樣 他 此 星 蟲 體 央 蜂

=

りて

h

海洋學上より見たる北大西洋(田中)

集め 用 る板にて充分に開かしむ、 ひ其 且 尖端には つ之を保護せしむ、 亚 鉛 0) ~ 1º ケ 此 ツ 底網は最も微細なる絹糸網を 網 を附して は 九乃至十 破損し p の易き獲 1 F. 0) 幅 物 多 8

し適宜 保ちて に依 すに 全く 3 は大なる盤に充つる程の軟塊を得べし、 動 透明 物中 汇 存 の薬品 胩 知 在 にしてガラス 殊に著しきは長さ數英寸の は 間 得 唯 にて保存す、 哩位の 僅 るのみ。 1-其 運 速力にて曳か 動 中 此くして得たる種 0 に入れて電燈の光にて之を照 為 8 1 環蟲なり、 る 他の 之を絹袋にて 動 約 物 半 の 肝 々の珍奇な 騷 此 問 返復する は実 0 後 瀘 體 1-

たりの 黑の夜電燈を點じて海面を照すに數千の 海中には T 集り 來りて光りに浴す、 叉火光に誘はれ て集り來る多くの 此處にても亦多くの獲物を得 動 物 動物あり、 は 先を守ふ 暗

西洋の る魚 1 又寄生生活をする種 大なる智恵を示せり、 0 Ī 底に多く生 中に生 活 せり、 棲せる 類も甚だ多く其身を置 等脚類 彼等は鰓に付く相對して一對づ Synaphobranchus pinuatus (Isopoda) く場 0 所 の撰 種 は大 な 擇

> 部分を取りて食ひ遂には其體肥大して宿主の魚は口 づ つあるを常とす而して宿主の食へる食物の最も美味なる る 能はざるに至 を閉

す、 1-に進入す、 或るもの に就てのみ述 きを以て之を細論することを止めて予 3 V 7 體を有する甲殼類 附着せる橈脚類 種 水母 ħ は なる程度の 扁蟲類 龜 の體內に棲む魚類あり、 類 0) 食道に寄生し又或る は其宿主の肝、 (Copedod) 寄生 はマ 生 ン 活 术 をなすもの を得たり、 I 胃、 0 近く予 服 は軍 もの 腸等に 0) は 角膜に體 又或る細 は 1= 共 はウニの 住 宿 數 般 み、 主の 極 を挿入 0 め て多 長な 外部 叉ナ 內臟 觀 察

は其 子の 水夫等 鉤 部 にて約三百八磅ある五十尾の ふものにして其動 るなるべし元來浮泛せる橋材、 せり、予は屢々思へり、若し彼 研 運命より逃れ 究は海表には晝夜共に かっ 此 事 雪を知 植物 たらんもの りて之を捕 に覆は をさい 無數 れたる時 Polyhrion cernium の饑 ふるの途を有 標、 の動物の生息する事を の爲 鮪j 船 に然り、 0 めに 板等は魚群 如きは i 死 たら せし遭 予は全體 僞 餌 を魚 ñ を誘 12 7 難

片に

て覆は

n

72

して 尾に き動 屬種 きは はま にて分らざるも極 F 於て抹 圓 0) 物 大なる頭 海を占領するものならんと想像さる、 Lepidoteuthis 形 H 0) 0) 1 |F|-船 香 入 H 鯨 あ 12 足類なり、 3 得ざる b 0 3 腹 叶 め て珍 を見 部 出 Grimaldii は 8 せ 螺線狀 其量 0 るもの 奇なるも る、 なり、 より推力 此 にして現今知られ に排 なり、 等 之は千八 0 0) 列され 動 定す 0 共 五 物 體 3 な は 其 たる大なる は 百 時 5 殆 は彼 ラ 九 中 h ご皆新 + 最 最 ツ でも著し 小も多き Ħ. は殆 12 ハ 狀に 3 年 熊 船 科 h 種

を吐 カジ ては 有し 共 此 鯨 取 足 鯨は 如 出したり、 册 义燐光を放つ發光器 は に乗じて一の大鯨を攻撃せ 人間 亦 何にするも之を掬ひ得ず辛じて水と共に桶にて汲 Cuciotenthisなる 0 腕 之はグリセ 程 あ り、 を有 虎 リン W) 巨大なる 爪 せり、 0 程 る際 如き粘液質にして網 0) 千八 爪 頭 1 を具 足 亦 百 類 頭 九 多 足 12 吐 + る吸 類 七 出 せり、 0 年 破 1 盤 1= 片 子 Z

odes Grimaldii 近に 各側 之は stomias Guernei に發光器を具へ其光は自由に黑色の macrochir するもの 室 時 船 賊 頻 祭を得了 尾に を訪ひ來るもの は鳴る様に裝置す、 形 フ て得ら に二、 ァウ 以前は不完全な 0) 僞 延ばし其 ン あ 可し、 餌 F" 體 机 一鉤を用 0 h ラ 六 アゾ 0 なる蟹の 如 百二十 ン 兩 本に鈴を附し置 鮪 3 なる F., 側 な を ì 63 は 0 5 船 捕 w る標本 新種 共 共 彼 神 ス 0) L 新 列 侧 に射だ 0) 海 游 中 3 合九百六十 種 深 あ 0 速度に 線 底 底 1-を獲たり、 を得た り、 3 魚も發光器を有す之は は 0 1-より 沿 さて鮪 V 動 玉 棲 は て見 此 得 坳 蜀 ふて各 るのみ 膜に覆ひ隱すを得 魚 1= 最 黍 8 尋 72 走す 3 \$ は 8 0 0 0) 3 此 E 勤 r 侧 葉 處 8 極 は ゾ なり、Photo

めて美

觀

を有

Halosauropsis

+

五

枚

の鱗

1=

カコ

3 9

72

3

3

肝等

1:

釤

糸

B

12

T

造

\$2

3

鳥

江

1

1

U)

實

驗

夜間 ることを得べし、 海 面に浮波 游 す 此綱 3 小 の兩翼は其目粗に其端に結着けた 動 物は 大なる浮 網 1= T 無 數 1 集 也

鯨類

0)

他

1

8

魚打

0

如きは

同

樣

に有

益

なる魚

類

にして之は

にて

甲

には鋭利

なる棘を列

生せりの

0)

=

二

1

w

ス

海

頭

0

より

其

一體鮮

紅

2

h

72

北

大西洋に廣く分布し海面より遙か下方にて食を取る故

1

其胃

よりは小

なる

魚

類

頭

足

類

甲

殼

類

及海

洋

的

軟

1112

狀に げ を放 存在 予等は屢々終夜此 3 B は は 0 1-~ 1 は 0 II; h 數 T 0) 知らずに之をすなる 不在となるも一 ボ ~ どす 廣 てる なるべし、 能はず、如 プ IJ を覺知し得ざる微生物が自ら IJ ざる 予等が カジ デ 1 此 デ 3 h 海 生 イ シ イ 魚群 12 8 物 面 _ P ___ を見 Ŏ る火光を見 to 1 旭 0 p 何に 大西洋 どす、 及ド、 班 生 にして其何 を發見 (Peridinia) 魚群 れば 牙 部 態は大に水 試 は同 0 むるも之を捕 鯨 中 船 心を航行する時 ~ せ 海 ゲ く唯 5 と同 るべ 頭に 岸 を進行せる事 IV 原因 種に屬するやは > にてなせる鰯 i な 氏 温 あたつて決して消へざる扇 様に 此 20 中 は に左右せらる 3 1= 之は追 口 開 鰯 には 微 歸 へ得ざるを以てなり、 尾 生 中に入りて餌だなる 0) すべ きて泳ぎ あ は 食 食 物 0) i, ひ行 道 魚に 初 物 魚 を食とす 夜の 未 を取 及胃 0) 廻る 此等 だに く船 膓 別する 3 もの Hį 中 1-3 約三千 3 决 1 より F は 0 0 定 婚 E なる 魚類 自 研 8 8 す 洮 光 共 究 0 5 0)

黑色に 北緯 n 7 光 四 b 十八度の邊にて予 何 を放て 物 かっ 0) るを見 大 群 0 3 游 事 等は 圃 あ 1= 5 屢 廣 カジ 12 之は b 枢 T 0) 暗 游 Pelagia noctiluca さに 0) 5 も係は ねり らず 1-0

洋學上より見たる北大西洋(田中)

より强き燐光を放てるなり。なる水母の幾百萬さなく集合せるものにして各其傘

の下

ざる可らず 坳 大なる 浮鰾中 遙か 0) T 張 3 深 を得る事 生棲する でたるものならん、 屡々今まで 予等は又遇然に大形 さなり 魚は 胃 は常に 見 0) 海 に距 n r 寫 產 叉は 鯨 ば 海 E 0) 8 0) 內容 餘 1-類 含 72 あ 動 此 種 面 斯くて其口 5 物を捕り 有され 胃 瀕 h 如何なる方 n 多 1-類 柔順 捕 來るや を吐 考 る中 0 から 死 抹 餘 0 獲 2 口 香鯨、 出 1 るを以 12 外 狀態にて浮 蕳 せ 3 b は非 り、 陥穽に る さしむ 1 高 0 風 1= 0 より 法にて、 他 推 船 瓦 所 生 動 3 海 し出 斯 息する事 物 て其胃中には 彼 な 0) 1: 湧 3 れごも 等 脈 かっ 如 よりて非常なる深處 が急に膨 昇 0 出 為 も捕 或 類、 は 3 3 < h ~ **気種は海** 3 共 80 社 來 ~ 10 るを拾 食餌 血 1-能 及 浮 を知り Ĺ 12 h へ得ざりし るも は 〈利 び 12 夜 張 3 0) 先 屢々完全なる標 さして 其 店 せ 表及海底 3 る事 p 渦 づ 3 12 用 後 0 12 為 チ 5 大 中 3 は 爲 0 8 あ 1 砲 洪 海 b 動 遠 其 72 8 10 浮鰾の にて より は 他 0) あ より E 其 物 早朝 征 驚く 深 0) 3 浮 ML. 此 かず 中 大動 共に 打 彼 獲 等は 屍 處 予 を び 中 1 可 等 出 體 12 本 1 は 以 膨 12 及 は

3

精

力を集注

し來り

處

1

絕

^

間

なき

生

物

潮

沙

0

干

满

をなす

事

な

洋學上より見たる北大西洋(田

運命 1 3 3 i ふるを以 航 途 0 走 然らざる時 こより せらむ、 他 なし、 係 13 LII 12 逐 然 には す 3 は 训斥 3 6 n 綗 (T i ごも に近 して 0) b 1-なきを保 U て之が る其最 此 1 和官 手段 12 12 は 0) 妨害物 寫 せず、 は 绡 3 1 如 細き點にて索條 度に於て索 過 何に 去 予 より -1-0 注意するも索 Ŧī. 雕 Hi 年 業 條 n は に張 間 來 子。 常 3 を切り 0) に斯 ~" 力 く岩 有 條 30 W 2 0) す JIII

此 1-3 TI 72 ŀ カコ 3 13 麻 ゾ T 8 特 1 P 1 突き刺 b 0 有 w 1 を用 T 棘 0 捕 して之が 1." 皮 獲 3 動 40 3 物、 得ざる如き岩石 h ツ 3 于 T らも 捕 海 を用 甲 殼 底 は 類等 を曳 0) 3 Qu あ 時 之は 帯 50 1 カコ は るろろ 3 よりなる海 魚まで 軟 棘 鐵 際 あ 棒 h 珊 1= 角 瑚 艺 麻 底 協 あ にて 船 海 を結 3 等 3 綿 崩 び着け にて 0) ふる は Ŀ 引 F. 皆

する に住 處 :-游 E III 不 É 0 息する あ 装置 消 3 H なき 底 動 その なか 华勿 0 カコ U; 放 13 1 る可らず、 孙 多 1-悉 得 捕 は < 游 最 W 獲 でさす E 泳 8 力 探 現今にては實際用 強く %に 3 難 な 1 5 性質 困 は 難なる 綗 狐 を思 且つ叉或 疑深 部 2 1-U 0 < して此 らる 儘 H. る深 1-0 食餌 3 ~ 開 2/6 0 處

群を見出す事を教

1

72

り、

佛

國

0)

海岸

より

n.j

を定め

て解

ごも 尺に 海 は 独 唯 表 に現 軟體 此器を用 過ぎず之にては ___ 0 方 類、 \$2 法 來 環 南 ŋ いて予等 金蟲類、 て 3 0 大なる 2 水 は敷 は 此 圳 陆 1= 類、 動 百 T 0) 如き事 物 8 頭 は 0) 開 深處 足 捕 か を知 類 3 に逃 得 田 設額 き入 さる h 得 # L 行 は 12 \Box 悉く夜 b 5 は 即 僅 F ち 然 に敷 20 魚 n

明 經驗 來らず又海 來りたるや にして其 を積む は 比 底 11.5 1 大體 重 は も亦 现 B 知る事 3 棲まざる動物 低 動 Se 050 物 を得るに 0) 游 0 な 底 より は 至 概じ る 來 b 決して 12 水 3 晶 3 0) 海 1 1 如 表 < 1 ょ 透 Ł

獲 常 或 夫にして其鈎を下する事今數寺深 部 (= り、つまり鱈魚は其處にて食餌を發見するなら に特 にて時 11: 12 3 息す、 種 るなら 有の 0) 魚 K かん 水温を有する帯に從ふて移行するにあ 那 鱈 類 威 は 魚 故 河 0) 0) 科學 度の 1 不在 モ とな 者 ì 係 ン Æ 氏は る原 より 1 1 彼 因 氏 i 等 を研 カコ は T 種 b 過 1 寒暖 せば無數 究して之は 日 17 なる深 計 域 消 Ŀ ん、放 度の 角 0 11: りと 無写 此 0 て魚 魚 1-瑪 魚 漁 난 30 カジ 2

洋學上より見たる北大四洋(田中)

沈む、 1 備 て第 に結 立に し其 T 難にして予は次の如くにして之を爲せり、 沈 船 T 0 1 底 n 空 樣 2 12 (= 網を二百 全く整ひ ボ まとは 次 るボ 漕 處 行 び付け置 T 細なる網を充分の深處に適當に沈むる事 JE にし、 1 浮標 ぎ戻 網を傳はりて上下するものなれ 第一第二の 1 < にてやは III. ŀ 本 1 は れて補房となり終ると云ふ装置 1-まで 船 磅 張 第二立て りて 而 トさにて 1 の鍾 して第 は 聲の信號と共に本船 b 廻し置 其 廣が 行 り二百 1-次に一 を附 綱 か 立て網 ラ 同 端を第 ì 2 網 る様注意しつくを手繰 して く時 0) 詩 8 磅 メ 0) 隻の 其 には各一 1V 環 立 0) に環を放てばトラ 沈め 網網 なは之に T 三の 錘を附し 0 は之に 長 網 0) 术 2 江 環 } 0 . 端を環 上端 突き中 3 環 ど第 に結び着 ŀ 個の環 反 1-同 たる第二の立て して鍾 は鍾 トラ ごも には浮標 一 をは なり、 を に結 0) 3 先づ を附 1 附 2 標 b 2. 細 距 珊 メル 網 は 坳 出 め之は自 離 0) U メ Ũ 附 中 然れ 傍 jν にて 丈け を結 第一の て 此 しつ は する事な は を積 R 自 に置 け 能 1 ご此 浮 網を T } 斯 移 U 0) 靜 6 < 着 準 標 立 本 < 由 行 水 綗 沈 1 かっ 2

> く共 して を通 Ŧi. 此 網を曳上る時 するや否や此 て充分に張らしむる為 自 ŀ は作 持の 過す 值.徑 ラ L 深處に 業の メ ~ を充分大にして第二立て網 か IV 1 困 網は本船 らしむ、 は 難想 て之を用ゆ は 旣 1 唯 極 第 像するに難らざるべしっ 中に めて 8 つまり 0 の立て網を引 良 手繰り上ぐるものなり、 もの 3 塘 好好 第二立 1-合 0 して網 成績 特 1 7 (1) 重 天候 を撃 網 上ぐる の充 b は は自自 唯 不 げ のみ 穩 tz 網 n 游 を海 由 0) ごも干 成に達 にに 压 故に 1-底 際 1-中

b

此

は數

百

P

F

の長さあ

る網を浮木と沈子とにて海

數千 È 12 を通過せしめ 1: ふる 何 1-'n į 對 物 せり、 12 同 U 尋の か して子 索條を斷 1 る時には之を中心にして數理 時 然るに に引掛り然らずごするも其自身の重さにて之を支 IV 1 1 故に若 船を適 索 は 條 ラップ、トラ て其 不幸に <u>_</u> と之に結附け つ恐れなきやと云ふ疑 し。張 宜. 器械を工 時 10 も其は事 操縦す、 力過大を示さば直 12 0 2 張力を盤面 メル 6 夫し索條 例 n 實 等の たる 1 ば て予 の年徑に þ 簡は 重 の水 D に表示せしむる如 は之が き漁 切 5 1 E 前. 面 を失ひたり、 w 索條 -T 海 ちに 具 を離るこや之 か 升 為 底 海 を国 に引 を繰 起 め 底 b にて 屢 來 形に かっ b 12 2 3 出

h

海洋學上

より見たる北大西洋(田

10 (0) 1) 3 J 3 杨 居 た 諸 3) % f) 死 を以 般 たこ \$1. り、 0 b 此 結 て子 夜 幸に 局 は 何 77 後 衝突の して 1 亦 1-0) 1) あ 斯 11; 大 る難 b 7= 郵 起らん事 一強く諸 80 船 を明 を発 何 事 を恐 にする能はずして去れ 82 船 0 こも 起れ 13. n 燈 此等 船 300 水 0 0) と進 好 操 廻 奇 統 b 心に富 に苦心 行 を止 集

を唱 處な は二十 及べ かっ 動 1 フ 百 ŀ 20 物 1 hili ラ を得 h 0 示。 0) ツ 處に < 非 プ 压 委 1 Mi ず、 員 此 1 īm 72 グ 5 3 (1) 處 もなし、 此 から 南 よつて予 5 叉斯 何人 にて 浙 现 予 浙 る深 昨 殖 1-0 秱 魚類 三千 を得 處 8 (i) 民 名 年 如き平 一 游 地 E は 0) アア は 底 及甲 7 Ŀ 尋 12 b 他 宣手 陷 1= ラ なり jν b 0 0 方法に 弈 和 ひ 殼 ~ V" ップを降して三千 詩に なる 3 類 37. 1-底 1 此 の深 カジ <u>۱</u> ょ 0 よつて 領 横 r ては 7° ^ b 鐵條 は h Ċ ゾ 土 を以て之に 處 変り 擴 たまし 得ら 沂 3 は. 1 國 張 间的 を引ひ ーチ w て大な は 士 は之は決 物 ス n ざる珍 尋 を得 海 1-他 就 1 T 名 0) 比 子 深 T け ン 3 南 12 100 罪 して チ 7 奇 3 類 0) 12 方 0 な 旗 3 7 2 Ŧi. 0)

> to 最 間 B る珍 1. 7 も廣 に廣 ii1:1: 樣 h 嵇 試 13 かりった なる 3 5 分布 12 多数を得 魚千百 0 3 3 3 1 昨 3 年 な 度にして 3 たるより 九十八尾を獲たり FF もの r 3 7 ~ なら 2 1 見れ iv Symenchelys んと ス 群 ば三百 思は 島 0) 尋より千六百 此 悄 る 西 魚 其縱 他 七 0) H 0 揚 分布 所 0) 深 にて 尋 な 處 6 0

游 入り もの affinis なる蟹も多く しやは奇ごすべ 何 ~ h 7 < 來れ 冰 0) ッ 得ざり É を能く 寫 光 1 5 線 ど命名せし、 め して其の入口を見出 12 1-も激烈となり ス す こも 群 此 海 3 Ľ 動 l'il luj 面 き事ならずや、 に近く 種 坳 Ō ス FI ケ は 類 から 0 自 1 危 盤 な 灣 t 險 に從 3 0 海 新 を冒 網 1 0) て獲た 底 ひて 附 0 種 し得ざりし寫 外 を獲 とは 近に して長途の 此 側 水 て六十 著 b 他 壓 1 12 b を减 此は前者とは異りて しき つかまり 旅行 狀 め 之は 四 況 ŀ 尾 度は て水 ラ B 0 願 0 る大形 差 思ひ立ち ツ (Jeryon-南 上 プ 中 一に昇 3 昇 古 1= 0)

得 過 る 3 ŀ ラ 15 年 2, 間 X 子 IV は (trammel 沿 海 漁 瑪 刺網の 1-7 最 類) も多くの を深海に 種 類 利用した を捕 è

3

ならず、

叉海底の或る部

に棲む生物の量の

巨多なる事

旗を樹

遠方

より

见

得

可

かっ

らしむ

海洋學上より見たる北大四洋(田中)

り、 之はさ て用 事 を得 0) り、之は少くも Ŧi. 供 ひ二百七十七尋のもの二十 間 寺 へた 元 中 に悉く微 12 ŀ あ り、 に更に な b ラップ 其 カジ さに沈 E 之は ら空虚 ME を降 度ビ 端 細 n 入磅 だざも時 個 頗 は め な すに スケ 大小 たるに三十二 る有効にて之によつ な 3 5 小 3 甲 南 イ灣 適 は には多数 一般類 袋の h 宜 ラップを裝置して弱者の隱家に ŀ 12 本を具 17 中 0) 0 3 如 浮 1 にてトラップを干 肉 群 きに結び < 14 の弱者 1V 集に喰 腱等 0 甲 0) ^ 鮫 適宜之を接ぎ合はし よりは 板 び着け を得 集つて强者 て多く 0 上门 ひ温さ 柔 細き鐵 軟 た ^ 其浮 j, 0) 部 17 \$2 111 凹 弱 は リ着け 條 たる を倒 キには 然るに 百 小 晝夜 動 を用 Ŧī. + 4 物

プ

0

0

ŀ

らざ つ迄 ブ きて 際 此 鐵 種 條 1= 底 0 復す ば此鐵 1-作 を延ばすには其速 は数年を費したり、 到 業は 達す ~ か 必然種 條 は 3 らざる 50 1. 船 ラ K は 結 ツ 0 風 果 プ さに非常 困 先づ第 より重 難 [11] 1-終 を伴 潮 流 3 II. ふき き故之より に注意せざる可らず 波浪と戦ひつ 1 あ 5 此 0) にして之に打 r 次に ・ラッ 速 3 此 1 プ 一銭條と を降 沈 þ ラ 2 行 伙 序 4

> 事 ざる 要なり、 標を見張りして之を見失はざる様注意する事 强大なるラン 可 亚 P らざるべ 0 能なる事 あら 直の位置を保ちつ~其鐵條 柱につけて夜中も之を見得可からしめ 可らず若し然らずしてト ñ こ 若し天候不良の か其損害は實に測 あ 予 ブ 3 を浮標の は h 之が カコ 船 爲 は 柱 兆候 め 何 につけ又は浮標に繋げ 1 時 る可らざる まで あり ラ をはなして浮標と結 0) ツ も其 數 工 ブ 一夫をな 日に 0 50 處 海 渉り 1= 底 12 せ Jt. あ を引づ らん り即 T まらざる可 3 天測 極 5 3 び着け ち め て緊 叉浮 光 0 ボ 不 力

ざる程 训: が浮標の 然れご予 合せるを見て必定何等か 地 0 あ h 圳 進路を更へて近づ b どせる F 1 所 海 叉は U) のラン 1 なら 日子 沖合なる故 は却つて之が Ţ-弫 ラ プ 非 は h " (1) 利 ブ F, 其 動 を沈 加 ス き來れ 中 搖するを見張りつ ケ 不思 イ灣 為めに屢 亦 0 8 災難 議 14.0 第 12 5 5 船 0) 0) 燈光 0) 0) 航 F 流船あ 濫し此 女餘計 あり 路 然 心にて二千 に當 0 3 たるもの 何 1-\$ 物 なる h 庭 b 遇 なる は あ しを以 然 海 りし 七百 漁 此 煩 中 を招 g 船 處 と思ひて近 t を見 七十 燈 1 0) は · 其夜子 出 一漁船 火 北 け 0) 極 漁 歐 3 集 尋 事 8 せ

び其後 隠れ にて実 1) 子 の中 く運 (] []]] 恐らく 間 川 多く捕獲し得い なる苦 き剪を有する小 82 1 も太き部 據 に極 ひた は其を捕へんとせしに忽ち其 1V 家 間 所にして此 處 動 70 數日 一数五千餘り 有 浦 に生 めて珍奇なるウニを見出 に潜伏し衣服 13 りしが、 0 類 刑 毒 は 鈍きものを多く得らるの j/Lj 0) は 3. 間之が 例 20 棲する Polybius 班 如く海 なるウ 七 ふる 牙 時 噸 鼠 處 其中にて一 予は之を二千九 13 0) 0) 驅除 非常に速に馳りて船 成に附近 1= _ 大の蟹に にてト 各 T 北 物 0 里 0) 種 岸 最初の發見なるべく予は決して之 なく にて 术 動 に苦しみ U 着し父は棘 物 ッ E" 數時 度忘 僅に て充満 } ケ 0) ス Henslowi 多 ツ w 5 数を加 棘 たり、 イ灣 る可 自 間 13 したるを以て驚奇 1 を引上げ いにて刺 或 せり、 3 124 0) 斷するを得 ならず -1-は 間苦しみたり、 ~ 刺 0) 叉或 最 獲方 靴 中 かざる經驗をなせ 四 類又は軟 と呼ば 導の深さに n E 之は海 たるに 深 0 魚 たり、 護りて有 るを得 3 中 部 より 晴 にまでも及 類 ~ 非常 Ĺ 3 间 Mails Hez は 9 其激烈 ど海 遠 如きも 0 他 類 之は 於て 餘 物 ij B に鋭 く特 カコ ŀ 0) 0) 3 0 底 6 如 b U

3.

鏡の 材でに 產動 すい にて自ら之を造りたり、 を造りして其中には鹽魚、 Fenula asafoetida 力力 、因て此 面 を引 美味な 有効ならんと、依て之が為めにトラッ 目 1 破 物 にて横はるも少しも差し支へなし。 不 }, 5 T --> 片等の 0 て製したる汁にて味 廻さるゝ囊に捕 極 7 特 等の 予 る餌を入 ブ 但 め 別に嗜好するもの は思ひ着け 輝く物 T U) 動 し其特別 大さ 物が 簡 單 なる植 る に構 は充分四 豐 FI のに女性 る事 を垂下せり、 ら進入する如き ~ 時には此等餌をア 3 其形 物の 成 羊肉屑、 るる 着 さる、 南 なり、 b は Ŧī. 1-根 < る事 程思なら 即 0) より 三稜形なる 人を容るるに足り 子等 5 み然る 之は特 予は 鷄の膓、 8 出る汁を乾したる薬 は情 引 あ ッ。 亦 b 獲器を用 Va. 0 や否や に甲 常 サ (trap) 動 を以て B に之を甲 頭、 之は 物 0) 1= フ 設 中 餌 3 工 筌の は 爪等最 1 如何 網 或 W 類 0 南 チ る海 る は泥 板 を誘 20 ど水 知 間 11.5 Tj. 額

は

5

<

無殘 を得る事屢々あり、 F ラ 1-ツ プ is 强者 中 に囚は 0 餌 n さなれ 因て予は更に工夫を廻らし大トラ ながらも弱肉强食の 3 to 0) 3 顚 部 尾、 現象は止まらず 쑒 觸角等 ッ

2

を忘れざるべし。

海洋學上より見たる北大西洋(田中)

海洋學上 より見たる

北 大西洋 (承前)

太陽

光

線の影響に

よるもの

ならん。

る層にあ

る性

物

は 胩

刻に因つて其位置を變更す之は恐く

ナコ公 アル >1º ŀ 述

E

田 中 茂 穗 譯

3 困 て述べ 因て左右さるこ 結果に達せず、 は又其量を測らんで企てたりしも今日にては未だ充分の 生棲するものをべ 生物を二群に分てり 雖尙未だ其終結には達せざるものなり、 其大體を述べたるを以 生物學、 3 のに è .難なる探究の結果として得られたるものにして今日と のを總稱してプラン 非ずして海 んとす、此に關する智識は長時日を費せる極めて 大洋海水の物理的及化學的 明 治三十九年十二月十 而して海棲生物の分布は決して均等なる 8 0) 水密度、 ントー なり、 即 て ち ク 游 ス(benthos)と呼べり、ヘン 温度、 次に其中に生棲する生物に就 彼の大洋 ŀ 0) 表 > 面と海 (plankton) さし海底に 光 線、 の中 0) 日受領 底 狀態に就ては 及壓 どの ヘッケル 心に於ても其或 カの 1 は海棲 浮 狀 既に 現に -}. 動 す

> を加へ 此等の 年新器械 に至るまで共属と種の數は到底決定する能はする みを見るも鯨族 る法則 つろあるなり。 種 の發見は尚は前途遼遠の事なるべし、 なの生 の發明と更に精細 物が の大なるより顕微的 變化極 なる深海探撿さによりて新 りなき狀態に適應するに至れ 動 物 の微細なるもの 浮游動物の 現に毎 和

麻あり 蕁毎に細からしめて全體の重量を輕減 IJ なるものを得、トロ 嚢の内部には若干の麻束ありて垂下し又其底にも全じく 深海採集の器具としては第 らしむ、 にも之を垂下せしめてウ は之に入りたる動物の逃走を妨ぐるために返しあり、 あり、要するに之は一箇の大なる嚢狀の網にして其口 ス號に於て六千尋の銅鐵條を用ひたり、 て薄弱なる動 此外部にまでいつける標本は特に其保存の良好 ールを用ふるには予はプリンセ 物の 破損 ニナマ 一にトロール(trawl 打瀬網 を防ぐべ = 、海綿、 せしめ からしむ嚢の外面 、甲殼等をまざわ 共直徑は二千 たり、 其最 其 1=

終るの 失は b 鼎足 黄にして二節より成り其先きは尖りて後脚の付元に至て 1-右單 なり頭は殆 にては灰黄色に見ゆ 〇、六一二ミ、メ、 を答め して其実には二爪で二本の蟾球毛を生ず、 顿 に横 寫 個 生 3 1-細 殖 0) 母蟲なり ~ 單 まりて敷 ど三角形に を營める母 且 服 頭 0) の前面 節 あ 間は黑くして其周 (第四 本の b より れざも顯微鏡にては濃灰色に見ゆ て幅は して其左右には三個 には丈夫なる短き觸鬚を生した 蟲は形殆ご橢圓 短毛を生ず、 成 り末 〇、三九六ミ、メ、 端 0 りは緑気 節 脚 1 がは六本: は ì 長 色を帯ぶ、 づいの單 口吻 て肥 大に 共に あ のは淡灰 i b へ長 て其 μi 酿 肉 觸 形 30 3 眼 H

あり同 たこれし 七月 房若くは 3 敷房に別たれたる五倍子を見る時は恰も小さき手袋の如 Ŧi. Ŀ んごする 倍 月下旬とならは 11] 7 は FÜ 五房以上 漸やく に至らば も(0) 增 に別たる「第五圖 あ h 大 先きに橢圓 或は既に二、三房に し其 五倍子は増々大きくなり四房、 面 E 若 は絞れを生じて二房に分 くは殆ご球狀を爲した イ、ロ 1 别 ンヽ |-di 右 たるも 0 如 五. 0)

> ご称すべし 1-3 く各房の 存ず 五倍 る房を母孔と稱 子 中ちに長溝の穿たれたるもの 0 根部 (第五圖 に存ずる し母 房 孔 1-より 開 < 伸 假 出 あ 4 b 3 1-りて此 長清 Ŧî. 倍 を幼 溝は 5-0) 過孔 何 根 部 礼

今や一二房に別れたる五倍子を切り開く時 殖を營む毋蟲 圖 イ の中 1=

1-山土 [1]: 蟲 O) 胎 (第四 は必 1: せ ず一頭 圖 る敷正の を存じ其側 の單為生 幼 温を

はは

孔

(第六

防を劇 袋の -1-上を存すること少からず。 數個の指形の袋を生ずるに到る 存ず此母蟲の胎生す 八頭以上なるべし此等の幼蟲は各も五倍子の chi 'n し込み分を養吸收するの結果五倍 4-頭 0 幼蟲を存す る幼蟲 0) (以下次號) 個 るを常ごするも或は二 製は (第六圖 定 子は쏐気 T U せざる 大抵 內 ご難 衝を起し 側に 一頭以 個の ごも П

圓

|錐形にして其項に小孔を開き小

孔の周りには密に長毛

な ろより考へ見れば全く單為生殖法に依りて蕃殖するもの す且此蟲には未だ一頭の雄蟲をも見ること能はざるとこ にて冬日を經過するものなるやは未だ之を知ること能は 體を了知するを得たり で難ごも此の蟲の如何なる狀態 端を陳述せんどす尚ほフシ蟲が 3 カゞ 如し之れ ょ り予が數年 間 如何なる狀態にて越冬 0 調 查 に依 n 3 成 蹟 0

を得ば質に 謝に堪へざるなり。するかを委しく調査せられ予に報導せらる、の祭

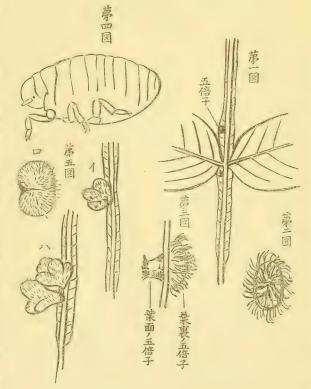
2

あり依

て此無翅蟲は五倍子内に入込みたる後少くとも

フシ は殆ど圓 面に出でたる五倍子の を密生し着色は淡黄にして淡紅色を帶ぶ翼葉 形にして翼葉の表裏に凸出しその全面に細き長毛 るを見るに第一圖及二圖其形は橢圓者~は殆ご圓 なし今や翼葉に生ずる五倍子の最も若く且 の遲速あるも約五月下旬で見做さば大差あること 造るものにして之を造り初むる 蟲は通常ヌルデの葉に於ける翼葉に五 形なれざも其裏面に出でた 部 は前 は地 述 0 方に依 る部 如 く橢圓 分は殆ご 小さな ら多少 倍子を 暑く の裏

> 見るべ 此 常とせり (第三圖) 但し此孔は五倍子内に有する を生じたるが故に小礼は之が為めに殆と閉塞せられたり 五倍子を開きて房内を檢する時は必ず一頭の こ此無翅蟲の 側を見り る時 は常に二枚の 小房に通ずるを 脱 無翅 皮の 存ず 過を



二回の脱皮を營みたるものなるや明かにして且單為生殖

フシ蟲に就きて(佐々木)

同

八圖

自

由

に游

冰

せ

る雅

イ

カ

y.s.

は閉

眼

類

0

卵黄嚢に相當する部

分

ii

九 圖

祭

脚

及び第四

胍

0

創

一基の發生を示す

フシ蟲に就きて(佐々木)

第四 [ii]第二圖 見 稍 **循は進み** 同 E 3 々發達したるもの 口 面 たるもの 水管面 面及び水管面圖、色素 より 少 Ĺ < 斜

三十五倍

二十倍

二十 倍

-五倍

は 稚 旣 イ カ 1 脚輪内に入る 、色素體を略す 三十

第六圖

学化し

12

3

を略

c.111.

外套膜に

あ

る圓

狀筋

纎

維なり

[ii]

七圖

面

圖

口

二十倍

二十倍

二十

倍

日

同

干

圖

背

面

圖

同十

圖

油

虚に於

たる最大の

8

0

全長五、五

ミヘメ

0)

\$

0)

八倍

日

出

版

1-

數

種

0

Ħ.

倍

子及フ

シ蟲に

就きて記

述

せられ

な

3

ŧ

0

h

コシ

ユ

V

E

テン

1%

IJ

ヤ

チ

亦

2

シ

ス

0)

国.

名は

Jacob

Bell

氏

に依

b

附

せら

n

た

るもの

15

h

は此

フ

シ

過の

發育の調査を志し今や既に五六年を經漸く

共

外 12 店 套の長さ二、ミ、メの 水管 ini 3 0 生 活 せる透明

同

十二圖

より寫生す、 色素體 を略

11

十三圖

江

の浦

にて獲たる最長のもの

Fi 12 + +

Ŧi. TL 圖 圖 同 同 上第 F 當 脚 脚 の失端 側 膜

0)

1|1

廣

٤ 風に 就きて

明 治三十九年十二月十 理學博士 佐 々木 日受領 忠

至六十 理學士 秱 又ヌルデご云ふ) 族 理學士は植物學雑 調査をなしたるも へ多量の丁寧を 0) フ シ 七プロ 種 蟲は學名を 石川巖氏 なり 0) 此 0 丁寧を含 蟲の形態發育などに就きては是迄充分の 志第 含め 0 分析にて本 に營める五倍子 Schlechtendalia chinensis なかりこも此 3 九十五 が、 8 るも 邦の 號 放 0 に普く 则 2 Ħ. 蟲が鹽膚木 治 知 3 倍 子は 5 世 一十 プシ 1= \$2 八年 た 知 Fi. 父は ど稱 5 --5 次 (フシ n 儿 月二十 郎 又 12 フシさ ブ 野蟲 り放 自 ノキ TI 非 乃

八

發光器を示す

して居つたものとは全く異て居る。

浮游性ィカ卵の一例(西川)

グ V 1 ナ ツ ル 卵 は推察の 如 く開 服 類の ものであ るだろ

う。

0) 20 浮 グ たさ 圓 8 游 ウ 筒 1 性 0) 1 形膠 カジ F. 書てある、 ナ・ イ から ない、 力 7 卵の 質體で 大西洋に於て獲たるも ^ 12 この二例 發見は稀有 0) 内に微 記 して見るご子の 載したるものさ、 小 共に なる のことで 何 \$2 1 見 も長さ二尺餘 O) 力 卵 ζ たる あるらしい、 外に記 その二年 から 個 無 製に 12 别 越 せら 列 前 々に浮游 巾 して居 Ti. = ŋ 六 前 21 5 12 > 記

今日迄 に或 類 思は とが が 3 產 ス する、 ない 0 N は多 リイ 其 To n メ 一知られ 一發生狀態に大なる相違を あ る、 らしく思は イ カ、ミ 100 海藻、 數 カ 木 0) 0 12 發 邦 珋 而して開 マイ 岩石、 かが 3 生 1 n 紀 閉 最 は カ、ア る 不明で 釈管狀等をなして附着して産 服 も普通であ 服 介 類 この 設、 0) 類では附 ホ あ IJ イカなるヤ 樹 るが 附着することと浮游するこ イ 起し h 木 カ 等の て重 着性 0) 技等に この た源 IJ 要水 總ては皆 0) イ 因で 卵を産する イ 或 7,1 ħ 產 製品 は は 類 あろう 開 附 個 7 とな せら 服 着 47 R 類で é 5;1] 卵 1 か 30 ħ ħ

> 初期 硝子 復 得止ざる御用 十三年江 と精蟲を以て人工受精。 ら受納した熟し れば大抵よく熟した卵が輸卵管中 ス あ た試 一變化を爲すのではあるまい ;v るからその卵は矢張り浮游性でありて弦に圖 1 鉢に入れ メ 觀察を中 イ みることを得ない 0 力 浦 0 T 產 0 6 都合 卵 止 為 如 た精蟲が めに江 ì 此 期であるその時大形の 72 くして好結果を得た、 よく發達するの が容易に出 爾 0 0 唇膜に附 で 浦を去ることとな 來如此き機會を得ない あ かっ さ思ふ、 一來るの 着して 1-を見たが残念にも不 あ のり又既 居る 雌 で 四 受精した卵を あ イ Ŧî. に雄 カ 六月 2 からこの 1 為 發達 餘 尾 した如 イ 0 を獲 は三 力 頃 卵 かっ 0

第 水管、 被、 ___ 脚 у. 第六版 a., 外套膜、 卵 黄、 第二 圖解 脚、 g.m r.m. 胚 示 \mathbf{a}_3 盤緣、 圧 水管伸縮筋 第 w 1 脚 力 e. 族の 眼 a_4 發生 c.h. Ο. 第 色素體 聽器、 四 脚

S.

e.

卵

f. 肉 結 鰓 心

t.

觸

脚、

mo.

口

g.

鰓、

ľ.

腹、

i.

墨汁

靈

第 圖 illi 壶 1. 獲たる發達の初 期に あ る卵

二十倍

例

河川川

査定す であ 器官 HO. 0 素體を以て蓋は 類 あ b 0 るこれを見 第四 0 イ ごど鰤 カで 礼 0) (第十四 悲で、 ば 脚即 腹 定 この 面に多数 あ かぎ ち 3 出 雅 \$2 腹 同 最 様の 來 T 脚 1 長 る。 なる JI 居つて著しく明 の尖端に三 0) 服 之等 大形 小圓 球は は 觸 水 汉 0) 0 形 脚 直接に海 もの 諸 IV U) 0 一個の隆 點 班 イ 脚 が服 文が 並 カ 療に認 に唇膜 1 水に接して 3 起が 二本 球 あ 同 1= 50 樣 0) めら あ 0 形 個認 _ Abnaliopsis る黑色の色 鉤 狀等 君儿 22 カジ 3 め は あ ち られ 發光 į 開 より る、 眼

< ficus) to 占めて所 類ごは + \exists ウ ケンザ 胍 イ 頭 脏 JI 本邦沿岸に最も普 謂 類 キ (Sepia) n 即 二番 ヤリ に属するが ち 鯣を製する 1 イカ、 カ類を別 の類皆これであ (Loligo). 通にし 閉 ス T 眼 N 開 って輸出 メイ 眼 類に属するもの 類と閉眼 の諸 力 スル 種 (Todarodes 並 メの大部 類とする 1 ۱۷ は リイ 甚 paci-だ多 分を 開 カ 眼

今日迄 する狀 りて卵黄 書て して 今姓に 百七十二 に於て甚だしき ごせられて居る、 人 ある圖はこれであ 開 カ 兒 記 年 眼 述 嚢を形らず の體では全然膈離 が違ふ閉眼 類 i 11 1 0 た 發生 相 6 島附 違が 然 開 を記 脚 るに 類では卵黄嚢が いるが、 輪 あ 近に於 類 黻 內 るその著しきも のこの 0) に突出 せられ して -12 開 IJ 7 存在 服 ·i 1 發見し たる 物 類 カョ 71 9 カジ C 古 0 る即 3 輪 は 無 發 たこ Ŏ 卵 ウ 5 0) 0) 生 ち教科 なし、 ので 1 は卵 퍐 1 黄は體内に 1 カ 央より突出 態ごは 力 则 あ 貴 0 に就て 書杯に 發生ご 只千八 30 塊 外見 0) 13. あ

して止 發達し は て開 交が グレ 全く不明である、 ある、 服 1 み 12 ナ 類 12 る雅 ツ なりと斷定した人も 所用 る位 ^ 1V 1 から 0 0 71 材 記 B 0) 故に今日でもこれをグ 料は 觀 載したる族名不知の のであ 察を 一定の發達に於て止まり十分に 紙 る當時或學者 あ < 例ば第四 るが果し 脚の發 T イ は カ卵の 何 200 v 屬 1 ナッ 0 イ 生を見ず 發生論 Ł カ を以 0 w

變化である即ち閉眼類の發生を記載するを以て最も普通

普通の教科

書にイ

カ類の發生として記載せらる。

3

のは

0)

イ

t

驯

ご稱し

他

1

に利

用

せられて居る次第であ

かっ

to

IJ

3

カ

(Loligo)で無ければコウィカ (Sepia)

の

發生

0)

グ

ナ

^

12

0)

イ

ĴI

0)

發生狀態は實に予

が三崎

本

一誌第六

版

に附し

ナこ

る圖

は予が三十

一年二月

初旬

大學

臨

套 る 色素 から く波のまに 六十度の内 2 即 初 る游 2 0 も矢 創 膜 外套 もの 12 ち 0) 實 圳 3 脚 短 第六圖 明 Math Hea 基として外 性 0) 0) 驗 であ 張 腹 膜 軸 8 發生 肉 かっ is 塘 イ 聴器、 0) 船 1= 1 0 面 一、五ミ、メの 0) 力 長髓 T で、 滞在 には 七圖即ちこれである、 せ 卵 るが生活 口 1 り、 直 なり、 あ カジ 陷沒 水管、 胚 絅 浮泛して居る、 膓 胚 3 日 F これ 狀 illul. 間景 薬 盤 油 間 鰮が 0) は全卵黄の 常 量灣 0) せるものでは 0 で して居 を經過す 體を轉 が橢圓 班 陷沒を認む、 を口 後端を水 外套膜等の 交が 眼球、 現は 圖 問語で はず に於 る III あ 到して三對 より 12 3 り、 この て居 胍 第 約 あるが、 III 0 て表 で卵被 元來 奇麗 に接 常 四 創基を見 採 見れば第 三分 第二圖 国状筋繊維が明に認 圖 1= 3 12 III も能 な濃褐色の 0 の二を蓋ひ 採 は色素體を略 して未 2 を この 卵 O) 学化した 无. 则 集紃 は 破 胍 圖 く發達し又外 三周で 且つ分岐 0 中 長軸 7: 0) りて学化す 3 ものでは 验 を以 13 は 1) 0 生 色素體 が稍や進 6 を水 あ 3 ---旣 刨 0 雅イ かせる した 力な 力; る、 最 獲 1-E 服 た B

Hitti TU

8

MJ

は

猶

Hit.

緑に沿 鵬、 自ら 類であることを表明して居る、 である於此て今迄三對の脚は五對に增 漸く二ミ、メに過ぎない、 た、 められる、 に認 全長 は 0) 0 ので全長五、五ミ、メ、に達して居るこれによりて色素 排 第 鰓、 甚 水 第 ふて 列が 10 だ微 中 八圖 8 三第四 得られる、第十 111 を游 墨汁嚢が 頭部 小で は卵 __ 而して體は透明 列に 0 泳 0 に於て規則正しく相稱的で あ 焩 せる 黄 ものであ 並 で 能 りて只の 浉 もの 列 < < 見へ 减 せることが ち 圖、十 である乍然猶 少し水管は る體 第九圖 別脚と る、 小凸 で あるから外套腔内に は透明 脚に 圖 腹 増加したる二對 起に過ぎな は稍や生長し 脚で は 判 油 能 は多數の 30 6 くその あ ほ 虚で獲たる最 加して明 あ るい 小 3 Co 形にして長さ か 吸 就 働を爲して 72 中 0 盤 3 第十二圖 かっ 胍 6 內 腹 1-から 大の は もの 生じ ある 脚 イ カジ 成 力 は

位の 發達 時 翌三十三年 に當時 ものが最大のものであつた、 したるもの 所 に使用 月 を多數獲た、 廳 州 せるシラ 江 0 浦灣で 即 ス 亦 ち外套膜の を漁するシ 第十三圖は即ちこれで この 1 力 長な ラ 珂 を獲 ス 絅 中 た、 (] 稍 [ii]

浮游性

明

例

Uti

)1[

T 侧 は t 測 1) 0 1. 形 個 75 から 子 JL 種 有 で 小 # رئ 媊 な鈎 は 稍 狀 太くて曲 0) % 起が らず、その 並 び生



 P_{\cdot} magnifica Leidy. ろは. gelatinosa Oka. P. davenporti. n. sp.

て居る、 毛等 1-引 これは恐らく 懸 かっ 0 て、 遠方まで種屬を散 ţ, • に於け 3 ž 布 [4] せしめ 3 水 鳥 12 0) め

て置 年 1 前に 此 は 幾 U 沂 鴻 12 分 種 0) は カコ 瓶 臺邊 實 0) 0) 中 は 働 此 1-か きをなすもの 度全く ら探 發 生した 集して歸 初 8 3 7 T 3 あ つた 知 ららうの 0 0 た譯 3 同 12 種 n 6 1000 は 73 その を入 節

\$2

3

1

小

さかつたた

め、

其後標本を見失ふて、

今日まで、

詳

1

Statoblast

0)

形

狀

等を觀察して置

10

たが

群

西班

0)

極

8

T

記 載することを得 な カコ つ 12 0 で あ るの

Pectinatedlla davenporti と命名する。 1 ア、 此 所 0) 1= 牛 述 物 ~ 72 化 實 種 驗 據 は 米 長 國 Davenport = 1 IV ŀ ス 氏 ブ 0 IJ 名を取 >

ヷ

术

游 性 1 力 驷 0

浮 例

開

類

發

生

則

治三十九年十

一月十四

日受領

理

壁

土

西

III

藤

吉

ど信ずる 以てこ 公に 士 ち 妓 を発る」 後に於て成 h あ ては に記 舊 0 るが今日 せられ 賜 稿 述する る 不日 と深 を吟 9 爲 1 迄この 體 博 73 め てその 不 < カ 如 と雅 士が 喜 處 取 は かっ 件。 Z. 政 0 は 713 今より 72 編 次第で 概 イ 公に 汉 イ 輯 カ カ 略 IV せら 幸哉 委員の急攻撃に どを比 8 イ 0) あ 述 所 七 カ 屬屬名言 22 る 頃 八年 3: 族 較 3 1 日 6 Ĺ 2 0) 前 ホ あ 博 機を得 士 に觀察 耶 かしかり カラ タ 0) 渡 詳 不 び IV 遇 述 瀨 刚 1 細 教授 した L 泛 な ta から で カ T 钏 3 0 3 0 あ 論文 結 0) は 0) 0 3 " 機 結 時 御 12 果 12 出 1 陛 為 果 0) あ 1 難 を h 版 至 博 Ш C 0

四

圖

第

淡水苔蟲の

新種(丘

形

+ 此 圖 一二本、 は F 3 多い .7 國 0 ۱۷ カジ iv + ブ 七八本、通常は十三 iv 4 產 0) 材 料 0) 4 かっ 74 5 一本位で 個を取 ある、 h

は

は

帝

或

大學

構

内

0

で

か

る、

ろし

H

i

T

寫

i

た

0)

稲

3

0)

池

カコ

B

取

0

例

は

圖

を見

n

ば

面

1=

解

30

gelatinosa



であ

3

から

0

Stato-

ろ

P. magnifica Leidy. いる は.

0

1=

比

3

ح

は

違

は 廣 0) 餘 ない III. 輪 h 0) 0 カジ 隋 i 大 闸 3 カジ 0 T 餘 周 1-相

全

程

6

blast では長 から 目 見えぬ 立 0 程 軸 1 3 と短 大き 72 圖 軸 Un 1 3 は現は カジ 然して外 反對 れて居 0 方向に 絲 かっ な 5 i 弓狀に曲 は カジ 鈎 狀 此 0 つて居 刺 Stato-から

> もに る、 形 0 te 實 め 刺 6 Statoblast 物 恰 0 ル を二十 數 も鞍 は 達 平 0 如き形を呈して居る、 Ŧī. 均 15 で 倍 あるが 方に H. 1 廓 兩 大 號 + i 0) 八 絲 前 12 儿 3 種 本 カコ より 8 宛 6 見える、 潮 0) を澤 は 故 は 稍 小さ 互 山 0 は 大さ 生じて居 此 圭 度の 全體 0) 圖 新 此 3

度 0 際 出 二個若しく 知 0) 大 5 器官 大さ、 次に に於 して て 來 0) n T 居る る、 新 T は 100 居 種 揭 百以 T 3 であ は 鈎 H 見 る 7 形 £ 做す 恐ら 僅 は 狀 た第 magnifica, 「かし る、 三個 ろ、はし B 1 0) 8 此 に甚だし 刺 數へる程である、 47 Z 富 何 垫 所 0) では 鈎 は各 に掲 Ġ 0 0 を具 「ろ」 0) 作 Ĥ 符號 刺 では刺 7 倍 種 用 げ は 1 相 0 あらう、 を は第 は 務 通 極 蓮 廓大して寫したもので Statoblast 8 他 から 0 h 8 て小さく、 甚だ大きく、 0) 物 あることは此 82 圖 は 大さに 但 に於 附 し数 所 即 着し易いやう け 0 ち は 過 ると同 周 此 頗 3 其尖端 邊 一百倍 は 度 る澤 n 圖 かっ 0 放 6 新 は 眀 b に廓 Ш 種 實 此 生 あ

製の 研 究 せら \$2 來 つ たのであ

b 少ない 務 て、 から こく 大學 に成 思ふて居た、 所 大 DLI で めて 常 此 掃 卷第 か Pectinatella つた、 相 出 同 に似て居る故恐らく 屬 如 除 個體 Fi 海 池 の苦蟲を採集 何 掛 から た所、 1111 種 に産した種 11 さに産 に探しても少 あ も幾 それ に掲げ 岩 3 0 其: 0 同 結 魚 gelatinosa などのことは 干 た 分か Ξî. 放 類で する 宛 以 果 て置 種の 來 據なく他 多 0) 小さいやうではあつたが、大體 不せられ 明 3 材 清 8 類に比べ 貝 料 太郎 治 しも材料 0 0 その 同 を採集 72 に就 類でも鹽分の 0 二十三年 で 極 君 0 號 から たことを聞 は るご群 産す 種に属するものであらうと 塢 8 カコ は T 大さ 所から 全人其 lâ ら霞ヶ浦の て普 して 四 を獲ることが 刊行 前 る川に Ŧî. 1-Hair 歸 年 1-通な現象であ 多い 以前 0 材 所 0 聊 甚だしい U) 4 從 大さ た て、 料 かっ 1= 理 に大學 土浦 海 種 研究したこと ふて大 を獲ることを 科 その 其後 大學 出 切 は著しく小 來 相 附 n 一紀要第 る故、 鹽 に於て 數 近り 違 材 ねやう 3 2 なっつ 池 の著 から 分 料 口 所 ă 0 は [11] 0

> 比較して、 るべき點でないそれ故、 以上 0 如くに 考 主として一 へて居 たの 個宛 -6 あ 0 個 體 の構 造を

二種に 居て、 かつ る故、 natella して全く異なつ居ることが 材料を採集して來 ること これまで夏の最 然るに た淡水苔蟲 次に其 異な その形狀が從來世に知られて居 カジ は未だ記 明 去る十一 瞭に 3 相 點 異 なつた、 1 中 は主さして 載 固 たが、 月十 0) の點を述べやう。 せ みに 有の 3 前に 日 n 採 此 Statoblast たること 集した材料に 度は季節 にまた土浦 解か Statoblast 3 述 5 ~ た通 0) から 霞ケ カジ 稍 な た二種 ^ 充分 0) は 出 h b 遲 浦 形 此 發 かっ 掛 狀 0 達 け、 0 產 0 新 1 0) 構 3 成 ì 種 新 て居な 澤 のに比 熟して た 造 種 O; Pecti-に
う 他 C め Щ 0) あ 0)

狀 體 0) て居るのは鈎狀をなした刺である、 の夏發生すべ で、 0 此所に掲げ Statoblast 部 外に は全體を浮 は き芽 た第 硬 で 3 あ か 0 る 圖の ばすべき装置 細 丰 胞 チ 中心 ルを含 ン 中 「い」 0 んで居 質の 圓 形の は で、 皮 を被 刺 3 部は P. その の數は 所 magnifica Leidy で Statolast 夕 あ 少ないの 部 内に 20 究 外 13 起 翌 0) 0) から 輪 本

群體

0)

大小の

如きは種を識別するに當つては餘り重く見

. 416

淡水苔蟲の一新種(丘)

動物學雜誌 第二百十八號

明治三十九年十二月十五日發行

●淡水苔蟲の一新種

(明治三十九年十一月二十日受領)

理學博士 丘 淺 治 郎

知つて の最 構内にある古池に年久らく盛に繁殖して居たPectinatella 間に幾分か 屬の一種のみであつた。 淡水苔蟲は我國に産する動 も少ない種類 居 るも 知られて居るのは數年前まで東京帝國 0 は催に の一であらう、 PLI 種より 物の中で人に知らるとここ ない、 私が今まで採集して見 その 中で動 大學の 助學者

れたがこれはアメリカから偶然輸入せられたもので見做 もので近來ドイ 0) して差支なか 數 magnifica Leidy と云ふて北アメリカに普通に産する カジ 全 世 界を通じて僅に二つだけである、 らう、 ツ國 と云ふ風には今日までに知られて居 0 他の一は シャン ブル ヒ附近でも屢々發見せら P. gelatinosa Oka WIN その る種 は

> のであ 從來は以上二種 の個體を取つても、 を確め得た故、 ふて、これが即ち大學構內の池に棲んで居た種類である、 元來 るが、 Pectinatella と云ふ屬は淡水苔蟲の中では の群體 此頃に至つて、 これに就いて短かく述べやうと思ふ。 とは全淡水苔蟲中に其比を見ないなごと の外には 0 群體の全部を取つても最も立派な屬 voluptuous Pectinatella 我國に尚 beauty の種類は無かつた 種 を産すること يح 個宛

餘 **滥紙** 此属は淡水苔蟲の中で特に人の注意を引き、 體壁が全部透明で實に美しい、 には觸手が悉く相並んで頗る賑に見える、斯様な理由で、 觸手の敷が頗る多い、 と遙かに大きくて、蹄鐵形の Lophophoreから生じて居る るかと云ふに第一には 頻りに譽め立て~書いてある、 multiplication Pectinatella で、Hyatt氏の「淡水苔蟲の觀察」と云ふ著書の中にも、 り離 樣 れず、接近して居る故總での個體が延びて居る時 の不透明な皮を被つて居るのに反し、 第二には他の属では群 一個宛の個體が他 何その その立 他個體で個 派な點は 0) 種類 これまで多 この 體の に比べる 何所にあ 一属では 體でが 外 面



Tokunagı and Uchiyama phot.



底、

等

就

詳

細

演

述

せられ

た

會者四

合

報

第

7

IV

~ I"

F

D

ス

號

1-

便

乘

3

談

氏

は

去

る七

月二

+

日

敦

賀

より

同

號

1-

乘

船

同同同博東同同同同同東

京 物帝 國科大 學 內

第 臨 時 敎 養 成

所

栃 大

木

都 市

宫

क्त 市

泉

町

野

屋學

校

阪

府

堺

堺

多人 會

京 帝 國 大學 理 科 大學 動 物學教 室

梅吉占 星小見佐足矢川 H 部 俳 晴 廣 多 郎應 憩

せら 動 席 物 T 0 游 Ŧi. Regalecus glesne. 東岸 0) 分 清太郎君 布

灘 14 i を經 岸 H 九 州 を就し屋久島で種 小 九月二日横濱に 隱岐 より 附 瀬 近、 戶 朝 內 子 Ŀ 海 島 無 陸 に入 東岸、 0 せられ 間 b . を探 Ŧî. 撿し、 12 紀 島 9 州 列 神 島 其 鹿 を經、 (] 進み、 間 見島灣に 海 九 遠 州 海 州 入 0

h

同同同同同同同

國 大學理 科 大學動

東京

帝

物

學

殺

]1]

清

退

會

老

居

國

值.

祟

省

津

北

洋師

範

東京 廣島 和 新 松東 歌 潟 京 京 芝 府 縣 輪市 縣 市 W 立 縣 山 本館鄉 小 下 立 立 石 內 大 新 正森 和 次 潟 區天 11 則町中 內元 E I 高 歌 上立高等女 小山中學校 心山中學校 本中學校 中四學 而二丁 女 學校 目 十八番 四學 拾堂 慶山 番 地 地 改 荡 姓

納 平 栗 鈴 室 佐 安 山 大 澤本 家 津 鐵 源 貞太茂義 大 Ħ. 郎 郎丞雄郎雄諦郎吉 郎

大吉桑小池萱佐安 木田原泉田原 博忠和三

一博榆夫市郎市作

三〇

第三問

フォレ

ス

ト、アンド、ストリー

2,

雜誌出

題

五十

弗

第

問

亚

米

利

加

博

坳

陳

列

塢

出

題

百

弗

第四

問

プ

jν

ì

クリン美術及理學陳列室出題

百弗

第

問

ウルベ

IJ

魚會社

Щ

第十

問

7 イ

工

ス

E

ク

T

1

氏出題

會

報

發見したるときは、 に正しき所を知りたるを喜ばざるべからず。 互に相警告し其正しき所を知ら 今後も誤を んこ

さを願ふ。(三宅恒方)

萬國 水産會懸賞問題に就て 本誌第二百十

五號に載せたる同會の問題に就て懸賞價額等を尋ねらる ñ ば、 次に價額及出題者を載すべし。

第 人あ 間 亞米 利 加 水產 會 出週

3

懸賞價額金貨百沸

第五問 - 1 3 1 ク 水族室 一出題

百五

非

八日午後二時

より東京帝國大學

動物學教室に於て本會例

百

非

3 1 ク 植 物 園 出

第六問

= 1 ス 17 ス ソ 1 ニアン、イ ン ス チュー ション

出題

第七問

二百五十弗 二百 弗

第

八問

= 1

=

1

ク水産會

社

出題

第

九問

合衆

國

水

產

局

出題

二百沸 ÉÍ 非

づ

日

本に産する者を次の如くせり。

百 弗

> 第十三問 工 ッチ、シ 1 11 2 パ ス

氏出題

百

弗

百

沸

第十二問

デョー

デ、エム、バ

ワー

ス氏出題

百

弗

第十四問 ヂョン、 ケー、 チェ 1 出 題

第十六問 第十五問 教授シャドア、ギル氏出題

第十七問] 3 1 ク理學校出題

工 フ、エ 4 チョンソン氏出題

百五十

弗

百

弗

(田中) 百

弗

會 軟

東京動物學 會例 會記 事 明治三十 九年

1-

月十

b 何を開 と題し、 從來トラキプテル 日 本に 第 席 産するト 田 中 ス 茂穗 0 ラ 7 君 類 は深 の研 ブ テ 究 海 w は珍品にして研究頻 魚 ス 0) P ラ 類 丰 0) ッ 報告をなせ テ IV ス 類

粗難なりこが氏は大學及其他諸方に産する類を研究し先

Trachypterus arcticus.

T. ijimae

二九

雜

繇

Accipiter gularis

Passer montanus Accipter misus.

高洲

V.

111

Scolopax gallinago. 10

12 *(*′′ 4

老

Pycnonotus sinensis

Otis sp

以 Ŀ は 只採集順 序 に列 れは後日に譲る。 舉 也 3

もの尚學名

0) 不明

なるも

0

十餘

種

あ

れご夫

白頭

以前圖 既に已に六ヶ月以前則 する所は、余が甞て本誌に記載せる該蟲の雌 のキシ しを注意せらる~もの~如し。謹で好意を謝す。但し余は て讀者に 丰 シ 說 タバアゲ を本誌 对 一言す 11 ア ハに就ててふ記事あり。 に公にすると同 ゲ ハ 前號第二六頁に農學士岡島銀次君 本誌第二百 に就 き岡島君に答へ併せ 時 十二號 に自ら此 其記事の主意と に訂 誤 雄を混 正し置きた 5 を知 间 9 せ

> 島君 び雑 印刷 生の意を諒せられんことを。 叉今回の りしを幸に るを知り 10 誌上にて御答をなすに至りしを遺憾とす。 に付したる以後に於て知りたるを以て、 相談して該記事の取消を願ひし筈なれざも、 如きことは、 大に悲観せ 余の 圖 說 5 0 もし原 訂 則 E 多 本 稿の 誌の讀者 一覧し置 間 にて カコ 諸 和 知るを得ば、 君 も今 h 事 止を得ず再 回 願くば君 を乞ふ。 0 既に 1 固

終に望 の雌 ず 誤りしが如きは全く偶然 も充分に區別し得られしなり。 0) 雄は形態學的に區別し得るで信 出來事 んで一言す。 0) 20 たどへ 余不肖なりと雖 (否理 ば千蟲圖解の第三卷にてゲ しか 山あ ず。 も鱗 ì れごも云 カコ かっ 翅 0 圖 の蝶 類 2 説に守るを 0 あ 限 類 る種 りに非 0 如き 屬

訂正に氣付かれざりしも亦、誤の一種として之を告げ互 は 意は充分に謝せざるべからざると同 に至らば明了に之を訂正するを至當とす。 人 J. は 明了に指定するを正當とす。此點に於ては岡島君 П 神 ウ なら 0 雌 Sk 雄 以 0) 間 上 は誤 進ひ あ 居 3 3 は死 8 0) れざる所にて、 あ 3 時に、 かう 如 叉誤 圖 島 あ 誤 君 べど知る る人に から の好 佘 0

然し之は岡島君のみならず猶幾多の學友も同

の事を申

り。則岡島君は余の訂正を一見し給はざりしや明かなり、

越したる人あるを以て、訂正なるものは存外人に知れざ

號	七	+	百	 第	il.	雜	學	物	動

(303)

金

二七

Nicticorax nichticorax. ♂♀ Cuculus poliocephalus. Corvus. sp. 3 Nannocnus ijimai, n. sp. Ardeola Bacchus. 3 Merula fuscata. Acrocephalus orientalis. 3 Halcyon pilæatus. 8 Coccothraustes valgalis. 43 Parus atriceps minor. 3 Xanthopygia nareissina. 3 Athene whiteleyi.? 32 Gecinus awokera. \$ 3 Francolinus chinensis. Amaurornis phenicula. Ardeola bacchus. 3 Cyanopolius cyaneus. 3 Pica caudata. 04 40 to 0, a 秧鷄 社盟 沙河 黄鶲、シャウビタキ 尾長鳥 ゴキサギ刻龍 **嘴根裸出 黒頭魚狗、ャマセウビン** オホヨシキリ、剖章鳥 シバユウカラ、四十雀 アラケラ カサ・ギ喜鵲 リウキウョシゴキ ツグミ、百舌鳥 證 Anas crecca. 3 Corvus torquatus. 4 Garrulax sp. 4 Lanius major. 3 Podiceps philipinsis. Fringilla spinus. 3 Merula pallida. 3 Milvus ater melanotis.? Fringilla montifringilla. Anas boschas. 3 Anas galericulata. 3.4 Anas zonorhyncha. 3 Anas clypeata. 3 Gallinula chrolopus. 9 Merula sinensis Phasianus torquatus. 3 Turtur orientalis. 3 Accipiter palumbarius. 3 40 野雉 能息 意 ب الر 野馬 光篇 大源 ハシビロガモ コガモ、鵬 クビシロカラス、白頸鴉 大鵬、オホモズ シロング アトリ、猫子島 カルガモ マヒワ、鶏 カイップリ、鸊鷉

Arginnis sagana

Prameis indica.

Apatula ilia.

Grapta c-album, summer.

ジモンタテハ

AVES

111

ムラサキ

日

Pieris rapae.

Terias hecabe

Colias hyale.

オッネンテフ

ウラギンヒヨウモン

シロヲピアゲハ

アゲッノテフ

メスグロヒョウモン

Arginnis laodice

Papilio polytes.

Papilio xuthus.

Mycalesis pardiccas.

Ц

ジャノメテ

Pythima sp.

Parnara pellucida.

4

ホチャハネセ・リ

メウラナミジャノメ

Sporaeginthus amandava.

Motacilla japonica. 3

セグロセキレイ

ベニスバノ、梅花雀

Spermestes oryzivora 43

文品

Lanius superciliosus. 3 4

Alcedo ispida bengalensis. 4 3

カハセミ

アカモズ

ムナグロ

Charadrius fulvus. 3

Picus major japonicus. 3 4

アカゲラ

ンシロテフ

雅

錄

	Ludorf	Hesper	•	,
Grapta c-aureum, autum.	Ludorfia japonica.	Hesperia maculata.		BUTTERFLIES AND MOTH
キタテハ	ダンダラテフ	ミヤマチヤマグラセ・リ	小倉孝治	AND MOTH.
Marumba gaschkewitschi.	Lycaena pryeri.	Everes argiades	Chrysophanus phlæas.	Mycalesis gotama.
アップス	サラゴマゾラシッ	27.7.7.2.4.11		ヒメジャノメ

Columba domestica. ♀ 第子 Cuculus canorus. ♂♀ 郭公 Acridotheres cristatelles. ♀♀♂八哥、鸚鶴 Turtur risorius. ♂ 班嶋 1

他

日を期す。

雜

銯

1= 太に 洲 に見る頰孔を具 背上 す 折 して尾 T 諸 やあらむ爰に博 0 視ざる 個 10 於て探 にら過 種 國 太 に普 短 0) 0 0) にて 8 毒 < ~ N" 0 タ鑵 集 通 後 蛇 0) 蛇 せら 别 なる種 0) 頭 な なれごも を興 種 部 如き黑色の b 蝮 士の 昨 n ならず該 に八字形の 蛇飯 年十 に属する i ~ 數多 厚意を謝すると共に 北 3 匙 3 海 一月岸上 信 島 0 II. 道 開 黑班 き視 標 12 如し本 紋連續して走 本 0) は 本 如 道 此 中 沖 n あ < 毒 亦 年 繩 ば b 頭 士の樺太 夏期 大なら 蛇 數 頸 及臺灣等に 頭 部 0 頭 より 共 外 0 飯 \$2 0) ず 概略 棲息 蛇 h 蛇 とい 普通 尾 胴 内 あ 教 一於て甞 を報じ 授 部 部 1= せざる b まで 7 皆 毒 艦 0) 太 桂 蛇 居 同 歐

博

より

歸

京

0)

灣に 螆 大 5 0) 動 0 0 んと察せらる右 白 害を 動物學會 小蛇あ 産する盲蛇 Typhlops braminus, (Dand) と稱する 蟻 述 0 例 り其形ち前後兩端殆んご同様にして満身に同 敵 3 會に n 當夏佐 驅除 於 しが之を驅除 て該 法に Ė k 就て 木教授臺 動 物 余が する 0) 情 は 灣 况 夜作 を に巡 分 講 h 材 演 近 せら せら 0) 難 考 0) 案は 問 i \$2 虹 際 九月 題 蚓 な Ĺ

> 器 幹 形 餌 3 南 之を保護繁 故に盲蛇 0 さし就 3 3 完 0 3 3 白 B 起 共 細 知 が鮮を被 る可 太さ 蟻 視 5 中白 0 0) 3 b 名 均 茶 殖 からず臺 ~ じく 「蟻及其卵を嗜食するとい 見 あ きもの せしむることを得ば吾 h 殖 防 当 を防 b 樂器 此 Mill HVZ 通 地 盲 な 11-0 0 蛇 蛇 h 前 0 0) し之を驅除 の如く 類は 殖 眼 如 部 くな 產 より 小にして に従事 無毒蛇にして常に昆 後部 腹 11 與 2 す 3 せらるろ人は 人に直 大ならずして尾 頭 3 0) 實際 上 部 ふことである若し 方太く尾端 亡に意外 の大鱗 接叉は は 進 0) に覆は 行 近歳を食 此 裨 0 1 間 接害 部 棘 豧 益 夜 あ 狀 軀 助

りえ 左の を以て 通 4) 小倉氏 拉 揭 載 よ 1 4) 波江 氏に宛て 通 信 あ

作

らの

驅除

法案を試みら

\$2

ては

如何

(波江

候は 陳者 h 8 有 候 もの 當地 之候も多 3" 御 附近の 揭 左 記 載 被 0) は 通御 今日 成 蘇 下 度尤 泛採集 洲 通知 附 近の 8 申 べせし蝶 鳥 Ŀ もの 候間若 類 中 1 1= 蚁 御 は 雜 類 多少 座 及 記 鳥 候 0 為 廣 材料 類 念申 東產 草 0 さも 旣 、頓省 Ŀ 10 0) 置 相 to 相 候 成 分 0)

+ 月 日

波 江 元 吉 樣

> 小 倉

K

à

而して各鰓は更に内鰓葉

(Inner lamella)及び外鰓葉

圖

 \equiv

雜

錄

ありつ sole, 腸內 門は排泄腔内に開き排泄腔は出水門によりて外界に通す (Crystalline style) 閉殻筋の上後方に於て肛門 (Rectum, rt.) には縦 第二及び第四圖 走せる辨狀突起あり にして心臓を貫通して後方に走り終に後 と稱する膠質の桿狀を含有すること ty.) と云ふ膓官 (Anus, a.)之を腸の総辨膜 に終る而して肛 は、义時 に水品錐 (Typhlo-

圖 各二枚あり其外方にあるものを外鰓 鰓 (Gills) と云ひ内方に位するものを内鰓 は前既に述たるが如く外套膜腔内に位し左右 (Inner gills) (Outer gills, と云 第四

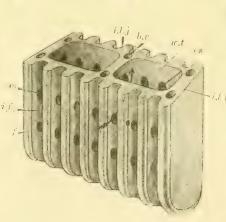
斯の如くして頗る長くして上方に口を開く袋狀を呈する 総及び後縁に於て互に連絡し只其背縁の (Outer lamella)の二枚より成りて此等の二枚は其前線 み連絡 せず 鰓 はか 腹

Z

水管 鰓の内扎

て形成せられたる小腔を鰓水管(Water tube, wt.)と云ふ なり(第三圖及び第四圖參照)而して其內腔は更に縱 terlamellar junction 第三圖心力)と云ふ此の連 よりて分割せらる此縦走板を稱して鰓葉間 結 0) 連結(In-部により 走 板

> 鰓の は數多の鰓絲 小腔も亦從て腹端閉ちて背端開 表面に數多の並 (Gill-fi'aments 行せる縦走線條の 第三圖 通するものなりの 存在する より成れるに は各鰓葉



第

6.1. 紀絲 mi Tr

甲、鰓の構造をデー

と、 肥絲

横斷河

模式圖

O.S. 71. 1.1. 網葉間の 鰓の外孔 絲鰓間の連結 連結

號)(飯塚 Junctions 第三圖 鰓絲を横に連結する所の鰓絲 よるなり而して又其表 ifj.) 面に横 の存在するによるなり。(以下次 間 走線條 9 連結 0) 狐 は (Inter-filametar 7 3 13 此 等の

此

閉殼筋痕

(Anterior adductor impression) >

稱す又蝶鉸

0)

後端

の下方に更に一

個の之と似たる稍大なる筋痕

個あ

雜

金

1 あ 側 h 齒二 Unio にありては靱帶の外右殼片に側齒一個左殼片 個 及び側歯の が前方に 個の主菌あ

線を顯 背部 介殼 **瓦斯** 故を以て動 も厚 起部 之を生長線 條の は て之を外套膜線(Pallial line)と稱す又蝶鉸 介殼の内 h して外套膜 此 m 蝶鈴 の外 線 0) して 部 し之れ此部は最も古き所なるを以てなり而して新 を殼頂 痕あり之れ外套膜の筋肉 は より次第に下方に且つ之と並行して沈殿するなり 共 崩 1 0) 面 面は其腹縁に並 E に至るなり 生 物 線の終る 前端に近き隆起部 には其腹縁に並行 (Umbo) (Lines of growth) 長の 體の成長するに從て外下方に擴がり行くな より多少溶解せらる」を通常とす。 度に不同 ど稱す介殼は此部 所 1-而して殼頂 行し且つ之れと少しく距り 個 あ るが 世 0) より始まるものに 卵 緘 と云ふ る數多の は水 維の 圓 為 形 めに前 此等の の筋 附 r[a HI の前端 着せる痕跡 に存在する炭酸 ち殻頂に於て最 線條を見る可し 記の 痕 線は あ i h 如 0) 之を前 下部 がき生長 て此 介殼 モー にし (= 層 隆 0

H

收足筋 第一圖 後方に小形なる二個の筋痕 食道 し其兩側に各二枚の三角形を呈する觸唇 足部等を含有する腔を外套膜腔 更に肉體部 (Posterior retractor pedis muscle) の痕あ の痕なり り之を後閉殼筋痕(Posterior adductor impression)と云ふ に於て左右相連絡して下唇を形成す而して口 左右連絡し上唇を形成し其内方に位するものは口の後縁 、第一及ひ第二圖 あ (Mouth 第 肝管 3 (Oesophagus ものを前伸足筋((Anterior retractor pedis 7p.) あり其外方に位するものは 叉後閉殻筋の (Bile duct, bd.) に就て記さんに左右雨外套膜 及び第二圖 a.a. 及び 第二圖 (Anterior protroctor pedis 値前に一 a.D. 参照) は æ.)あり次に胃 あり其内背部 m.) 對 muscle) (Mantle cavity) 知ばる。 個 は あ の小形なる りて 前收殻筋の 此 胃に の問 0 口 にあるもの 外前閉殼筋痕 (Stomach, st.) 痕 の前縁に於て (Labial 1-開 より入りて にして 後收足筋 直下に位 孔 ありて muscle) す palps 骨に 腹 を前 部

1-

次で腸 前曲し又上昇し胃の後方に於て園 あり (Intestine, i.)あり 腸は下行し 心腔に入る此部は直腸 後 り更に

0

觸

接に

より

T

形

成

せらると

もの

な

る

を

知

3

可し。

水

門等

Ty

则

に撿するを得可く

且つ入

水

門は

外套

膜

0

部

雜

は之を以 7 泥 砂 底 を穿 ちて 進 行する 台 0 な

あ \$2 0 設片は b 加 -煎 は を受く H. 介設は常に開 閉 2 合す 肝芋 は るを常さす 水 放し為 門 及 U めに 足 然 は 兩 收 n 外 3 縮 套膜及び出 B して 死 せ 兩 h 介殼 3 而 動 水門 內 柳 7 外 Tr. 1-來 入 6-

蝶鉸 體 水門 は各左右二片より して足は前端 0 Ě は 0) 要部 介殼 あ 3 は 端 0) 背部 介殼 は J h 介 成 0 挺 殼 1-るを 背 出 して 0 しせら 部 後 に位 端 共 知るなり 開 るゝなり從て介殼及び 1= しし其 i 孔 T す 腹 之に 3 端 所 反す 1= は i 肠 T 3 部 所 な 稍 前 は 6 外套膜 力 前 illi 1 端 ì 偏 1

して足ど外套 i -及び第四 厚 き筋 肉 膜 性 圖 2 0) あ 0) 足 50 間 あ 1 h 左右各二 T 楔狀を呈 枚 0 す 鰓 mi i (Gills T 足 0) 第 兩 側 第 1-

片の 鉸 鉸線 介殼を動物體 靭 結合をなす介殼の開展するは 淵 (Hinge-line) (Hinge-ligament) ょ h に於て相接着するを見る可し 别 離 して之を撿する時 か b (第四圖 此靱帯の 7g.は其兩殼片 以て左 働 きに 此 よるも 右 1 は 兩 蝶 一提 蛀

> にし 設筋 T 0) 作 其 用 閉 やむ 合す 3 時 は は 閉 介 一般筋 は開 9 展 作 用に す 3 よる 8 Ŏ ごさす なり 故 を以て

大中第 動脈管の基部を示せるもの線に致るまで切り去り園に示せる動物の體を るものなり、心臓、心臓、心臓を消化管の正



郭漢

1 ţa あ 1b あ T h は Ź 初 は 書 此 0) 結 外 合 1= 11 各般片に 單 1= 鄞 帶 側齒 0) 2 3 1 稱する j るると 雖 條 Dipsas 0 隆 起

(297)

雜

繇

0 3 Dipsas. Unio)を區別し得べし而して今是より述べんとす 8 12 のは江 を採 構 は 15 其內 造 順 るも可なり ガ 河池沼等に産し泥砂底に棲息す三屬 3 Anodonta 相似 E たる 普通 を以 なりどす然 カラスガヒ或はドブガヒご稱する て質 地 研究用材料ごしては其熟 れごも此等三属 (Anodonta は 共 內 部

套膜 生活 中に 圖 個 n を被は し故に之を入水門 h h F 版 即 殼 0) S かっ ブ がは體 洪 置 短かき管狀を呈す其一管は平滑なる壁を有し h 开 ち外套膜(Mantle, or Pallinm) なり外套膜も亦二枚よ 時に於ては 他 ガ いれ其殻 細 きカ 兩設片の內面に擴がるなり(第四圖參照)而して外 0 0) 0) 間 粉 E より は乳狀突起を備ふる管より流 は IV 管は乳狀突起を備ふ(第 端に於ては 3 片は脊側に於て蝶鉸を以て相連結さる此 黒色或は暗紫色の介殼二枚を以て體の外部 近泥砂底 催に 2 0 Inhalent siphon) と稱し而して尚は暫 半 如き有色の 透 に其 兩 明 殼の Her. 0) 柔軟 の約年部を埋沒して棲息し 粉末を取りて之に散 より外方に突出して二 なる肉 15.)流 質部 入するを見 1-を露出す之 4 間。 る可 を水 布 せ

去りたる圖(切り口は三重線にて示す) c.a. 前閉殻筋カラスガセの左側を開き外套膜の一部をからないとしてと出水門(Exhalent siphon)と稱すっ

br.l".

左内鰓

左外鰓

後閉殼筋

出水門

足

入水門

ケーベル

氏器

時注意する時は其細粉は更に他の平滑なる管より流出す

r.m

le r.m'

r.m'

r.m'

r.m'

r.p

r.e

c.s

br.l' pl br.l' p.m

圍心腔

右外套膜

肝觸唇

厚き肉質部を突出するを見ん是れ足(Foot)にして動物又他の一方にして蝶鉸に反對せる部分よりは時々舌狀の

rm

ボヤヌス氏器

小收筋

後收足筋前收足筋

伸足筋

外套膜筋

直腸

は天頂まで寫るのである。

遊 るし、 渡 旭 カジ 即 3 T 12 赤だ笄で 味深 餘 力 5 調 近 瀬 また カラ H 、空氣程ではない 節 斯 を見 70 地 博 持 從 3 方に To 多 3 + をする 1 簡 附 何 2 つて近邊の あ 0 カコ 0) るべ 魚眼 必要が つて T 單 餌 言 にして 人によつ 物 0 店 0 Ũ 装置 100 T 遠 T カジ 装置 3 あ 73 63 動 あ カラ 日 を以 うて 7 者 る 處 1 を以 华勿 6 1 < か は見 學 3 多 0) 水 50 てこ なさ 者 8 何 見 T. 1/1 魚 て撮影す 1-あ 敵 ~ 水 被 3 1-類、 るが、遠方の者は見へ 1E は 層 n 12 る カジ かっ 1 さ云 を説 居 烏賊、 さ カジ は んで 7 3 是 ても 厚くなるこ不透 3 目 氣 明 事 居 ふとい を少 III. 0 ヮ 章魚 な 魚 せ 3 は 0) 3 力 放 他 付 か 0) 5 な b 視 水 ПП 1= カコ n 目 界 2 12 Va は まし 應 D は は 用 3 8 透 4 0) 1111 は 明 立 3 0) 研 つまり T で 明 面 な 大に な 1= 特 6 あ 宪 T T 3 は な 别 な ~ 0 あ 從

谎 \$2 示 12 丰 族 示 6 ì 丰 從前 研 ラ 究に熱 1 侧 フ ラ 7 士 V ļ 心なる は IV 博 此 T 上 米國 X 本 日 ŋ 邦 1 產 本 = 蟻 等著名の蟻族研究家が 二 產蟻 族 ì 0 3 0 研 1 乳 研 ク 結果を發 市 究 米國 博 兼て 表 物 日 せら ょ 館 本 h 0)

> なる 是等 < 今 n 亞 群 は 亞南 \$2 產 8 2 特に 12 種 城 氏 监 歐 部 1V 13 0) るも 類に就 蟻 3 特 1 氏 3 0 大 は 部 労を 我 TIT! 陸 仿 亚 £) 族 變 0 から 產 別す 及 產 佛 細 云 から 0) 0) 0 秱 0) は で全然 謝 分 专 ナこ 亚 70 て得 11 12 1 する 併 るを H たる 水 + 0 b 大陸 2 種 15 細 たる結果を 產 研 2 せ 3 得し 總じ あ 同 究に 似 0) 如 蠖 75 亚 0) りと云 證據と 北 省 0 族 12 山 なりの 或は 從 かっ 部 T なる 3 710 0) 1-事し該 研 して 8 緪 丰 Ŧî. 0) ふ氏の 究 がそ 非 似 0) 3 1 + 参掛し今回また氏が (わたせ) に買 今 常 餘 あ T ラ 6) i 博 回 b 0) 3 H 1 1 種 献 なる 如き多年この 氏が 類 氏 3 部 中 [ii] 本 0) 3 雖 1-似 產 記 種 は 3 2 全 は また 分 ì 蟻 日 敝 8 V 然新 如 微 舊 72 本 類 を學ぐ 族 V 產 此 的 妙 北 三十 る ĵ + 智 界 し吾 Š 蟻 1= 0) 及 新に得 發見 最 種 種 誠 點 產 0 即 族 嘗 人は深 を以 3 0) は + 度 1-は てフ せら 系 於 种 H 五 弫 產 難 本 細 T 種 T 0) 0) 5 7

雜

緣

常 副 ___

圖 第

> 第二圖 映る事となる、 てその池 械を池水に沈 は是の器 0 周 8

ら池 から あ 多くの人 水中 る 邊 魚 かっ

服に 如〈 るであろ ・威が 其の

の市街

れるし、

下方は寫真の三脚臺から以内の

地平線、

上の方

はか

斯

0

天井、

を見る時

は寫眞 極つて 在て色々 方へ進んで終に 0 居 た處に 0) 種 像が 板が であ そ、

る、

九十六度位の圓

錐形をして居るが

水

中

E

居 3

かっ

甚しい、

魚の目には

光線

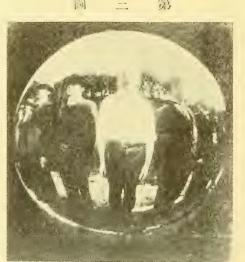
0

第三圖は水族室を見物して居る人を水中から見た處

第二圖及第三圖で知れる通り遠近の差が吾人が

人を見た處で 圍 3 普通に見るよりも更に人 部は

____ 為



殆ご百

は是に集

る光線は

ら實際に

圍

の光

線

+

度の範

から

ルて這

入る、

故

魚の眼

の器械の頂上まで、 界は非常に廣い、若し此の宮真器械で部屋の中 床、 かう 行き違つて居る角にて寫する、 三方の壁皆這入る、床は三脚臺の下より寫真 角度の頗る廣い者が撮れ 三の る 市街は皆取 を撮るこ、 若し二

九

雜

能

單 雄 材 色 0 料 17: 0) Helit. 塘 生殖 2 どなれ 合なり、 0) 罪 數牛 心 によつて發育するものにありては其雄性 的 3 减 するを普通 斯 1-8 0 發育するもの 0) 如き場 は 蟻 及蜂 どす、 合には二 にして此 なり、 近 時 此に 等の の成 此 0) 就 昆 特 熟分裂起り 盐 T 性 は 1-を研 近來 あ の簡 0 究する T 反論 T は 染 Hitt.

(未完)

あ

3

に係

はらず予は大に之を主張する理

由

を有す。

録

雜

72 驗 1 T た者であ 面白 物 出 魚 して 理 族 學 5 居られ 實驗を本年 る 0 0 が、 教授 視 界 更に る、 H W. Wood 氏は標題に掲げ 百 此 八月發行の 合衆 博 は 先日 士に 國 チョ 就 雜 T 誌 2 Philosophical Magazine 聞書きをして論旨 會で渡瀬 ス 汴 プ 丰 博 2 士の 12 ス 問題 大學 記話され 0 1-0) 大 就 實

空氣

に出

る時

には屈折をする、

此の屈折

作用

を研究して

を付けて、一點小孔を開けてあるのである、光線が

尙

F

0

凡そ

光線

と云

ふ者は、

空氣

から

水

1

入る

時

或

は

水

より

體

を紹

介致す次第であ

ります。

象の する 中の たが 來な や馬 其中 者であろをかと言 る、 周 見ると、其全體 3 目を入れて天空を眺め 居る内に水中の魚が空氣中の者を見たら 叉して居る る、第一圖で光線の 凡そ長七时、 圍 圓となり、 適當の 終に第 物を見 寫眞 為に に見へ や漁夫なごが 心コ圓 を取 水 所は微 處で水 る 言意窓の たら、 種 中 其 幅 圖 つて見 1-0 0) 勿論 て調 中 五 力 にある様な装置にした、 有樣 居 时、 心は 細 中 有る様に見へ メ 如 ふ事を研究して見た、 屈 ラを作つて是を水に 0 カラ た、 何 節 人の \$2 は 折して居 ば、 目 7 小 ら陸 樣 厚二时であつて是 は 恰 目 0 見るさ、 初 孔 1 出 も池 見 一來な 是等 上に カジ は め 上及空中 開 1= 水 ^ る所 カジ るで は前 る は 5 中 あ ひて居 不透明 空の から る 色 にて自 は、 若し其 0 t あ 0) 寫眞 全 水 水 る 0) 3 魚 光 な屋 内容の 裝置 京は **今**岩 如何様に 層で、 0) 1-人 30 カジ 山 線 是は を取 1-池 中 まし 水が充て かっ 水 0) 根 比 働 小 0 かっ è をやつて見 0 で蓋 是を試 大さは、 外 なる ら外 較 水 板 光 中 < 周 3 界 II. 見 圍 0) 的 線 0 かっ わ 錫箔 T 中 3 小な 6 O) は 1 0) n 10 空 あ 物 木 ^ 交 あ 驗 出 0

八

然的及人爲的單性生殖に就て(藤田)

注 7/1 せざ 此 質 合を以 卵 -(中 即 0 於て之を制 h 此 144 0 12 どは Hit な T なり、ピ 0) 分 1= 5 分 は 3 核 FFB 一裂增 受精 烈製に 央體 柯 廣 3 發育に 單 0 れば染色體程 [1] 0) 一働きに て受精 筒 卵 結 性 ななる 義に失するを以 1 せずに な 合 此 列i 0 生 よつてなす は] する 叉は より 罪 開放 限せざる可らず、 發育を意味 3 殖 F. 標準を其定義 よるも又は精蟲 1= T 動 0 を了せりと云ふを正當なりと信 ジ 製筒 い分裂の 物に 生ず ものに 働 子を生ずること) 必ず F, 重要なるものには非 は ネ 1 っる結果な 明 生 於て見る處にして其中 小 0) F 3/ 0) すべ i i 細 殖 て誤謬を防 進 ジ ス て軍 法を除っ 0) 施 行 8 成熟現象に ネ 性 i に適 を刺 から を左右する事を得 服 3/ 質に至る 受精せずして卵 性 相 0 1 ス HI 激監 然 に置 1: 續 < 用 - 決體 ひて間 及出 (Paedogenesis も尙 す 殖 カジ \$2 共斯 督す より どは んが つては未だ明ならず n かっ は軍 ず、 ざる 了芽法是 は三 0) t 常 接 為 働 3 0) に受精 分 先立 種 分裂法 動 如 1/1= 1-1-ものにして事 (is に或 き定 よる 裂が ず、 な 過 物 7 の發育 0 生 り、 方法 Titz. ぎざる 12 殖 3 幼 2 義 3 明 此 3 せざる 1-~ は 定義 よつ 出 蟲 全部 す 點に は 受精 ろも あ 雌 0) 芽 Hitz. b 3 餘 雄 r 3

> る双 ij. 生 0) から 且. りとせ 伴はざるものとすれば之を出 一つ之は 成 殖 研 0) の 熟に續ひて起る 翅 知ら 究は h 類 E 僅 例で考へざる可らず、 n 極 兎に角之は ريخ ا 1= 就 0) ての 稀 3 T 前 困 有なる數種の動 論 難 八六五 文あ ものごすれ な 未 n 明 30) 之に就 0 年 問 芽 Zx メ 又之に反して卵の 物 題 法の中に入ると ば之も亦幼 チ な 岩 ては 1 = 0 し今後 _ 卵 み見る處にして之 フ 0 0 蟲 此 成 Cecidomia 體 0 熟分裂なる E 現象 內 成 Œ. 0 單 8 な 性 卵

tion) にて唯 單性的 染色體 卵の 卵は 違あ み、放に T も共に缺く可らざる > 13 りて其重 儿 成熟なる事 の機 近 てニ よつて認めら 0) 其染色體は城ずる事なく之か 數 會は 方の性のみ単性的に發育するか ti [11] 半 要なる事 0) 大に は受精 减 成 すい 熟分裂 減少すべし、唯 0) 12 to ずは以前 30 他 72 0 せ 數 り、 なり 方に る卵 をなすも は 唯 於 發育の爲 而 0 より其の 發育に て或 も此 П Ŏ) 例外としては る昆 二者 0) にして之が 爲 一發見者なるワイ 成 めに受精 も叉單 めに趨異 熱分裂をなすの 識 0 叉は 間 を除 1 1= 大なる 兩性 昆 為 的 を要す (めに 蟲 (Varia 0 發育に 共に 0 外 中 は 其 ズ 相

Milita 1172

0

特

質を遺

傳す

る

の能

力あるやも

不

知

n

ごも其

能

力は

育は

不健全なる

8

Ŏ

ことな

自然的及人為的單性生殖に就て(藤田

精蟲の 精核 なき事 なし、 すれ なり、 0 3 染色體 8 ば極 3 なるか 原 则 は カジ 而して此 が形質が 1 紙 1 0) め よりてのみ子孫に遺傳さる」ものなり、 く可らざるものにして父體 要部 て容 正當なる發育の HI ち何れ 卵中 易に 疑問 な 3 11 解 に進入するを得たる場 は最近の が受精型 に就 決さるべして思は 為 7 現象の は 實驗で觀察でに照して め 1 疑ひをなす は染色體 主要部 の特質は る 合に なるやは疑 0 13 き餘 數 洪 は之が 唯 0 0 地 精 過 卵 過核 考查 假 更に 核 不足 父 令 3 問

李 即 Minis Hv2 聊 0) 進行を監督するもの 爲し得ざる ち之は發生に 0 0) 司 1 1 3 JL 作 Hitz 用 0 ~ 0 存 く其作 必要なる刺激を與 重要なる事に付ても 在 1 よつて なり、 用 0 全く失 障害さる」 若し之を缺 は ふるこ 何等 るべ 時は發育は < 同 0 嶷 時 時 ある事 叉精 は 1 驯 分裂現象 は 蟲 不 發生 なし 健 中 夾 全

> すも に卵の は其等 精蟲 共 起 3 3 箇 種 笛 0 カジ 9 0 0 なり、 健全なる發育を妨げ其時 0 如 精 to 動 H 動物にて 除 < 温 唯 中 央體 此等 くの 0 一箇の核のみが卵核と結合するものなり、 卵 卵 核が は 中 他 は多數の精蟲が 0 精温が 谷 1 は 悉く吸 數筒 獨立 入り 卯 0) 1= たると 仮なさ 精核 細 0 胞 原形質に吸收 ル分裂の 同 12 には 卵に入るも と結合する場 あ な るを以 寫 1 b め 1-心 卵 然 のな を形 て共 3 0) \$2 合にも其 n ざる 死 成 新 E te 心に爲 B 果 2 を來 時 時 は 3 或 唯 發 3 1= K 洪

斯の 事 分は單 らず、 卵の健全なる發育を引起すに充分なる刺激 核この結合 して比較的 (Merogenetic) ずは共核の 如 卵をエ 們 (、精蟲が 的 0) 結合 1-主要ならざるを記するも を妨げ得べし、 一般行し 1 テル 1 卵 をなさしむるに必要なる第 發育す、此 中 にて痲痺せしむ 1-共精核を含む 入りた 等 此場合に りと云ふ事 0 實 部 のない は は n は 精 卯 ば容易に精核 質は其 メ 遗 0 H 0) H なりと考 步 珋 ジ 核 1 工 1/3 を含む 丈けにて --1 ス ふ可 と卵 入 的 部 3

故に予は受精なる語には在來の意義を附し雌雄原核の結

入する

捕

數

0) 精

蟲が

進入する場

合

とに

卵

0)

發生

1=

精

逝

カジ

卵

1

入る

現象に

就

T

考

究せ

h

10

唯

篙

0 精

蟲が

進

な

るも

0)

8

なる

~

就

て何等

かの差異を生ずるやさ云ふに決して斯る事なく

六

3

流

(存在活

動

がど續

を知 しや、 を簡單 1: 理 學者 叉現今單性 に繰 めに 0) 返す 唱 適切 ふる處となれ 1 なる事 生 12 此等反 殖 な と思考す。 3 **b** 間 高 よつ O) 故に予は 加 7 何 な 如 2 此等反 何 立 0) 得 塘 1= 論 3 あ 所 0) るや 趣片 あ

すっ

0

諸氏 する智 動物 識を簡單 に於ける研 1 述 ぶれ 究 ば左 より得たる受精と單性生殖に關 の如くなら

3

爲

nihin Nell 幾箇 卵 の數 及精蟲は其受精に適するに至る 0) を滅じて 精 過が 卵 體納 争 10 胞 に於 入り 得 けるも たりとするも健全なる状 り 3 時 半 には其核 數 となな る。 0) (1) 敷を 染色

復舊 働 態にては 卵の中 せしむ、残餘 央體は第二極體 唯 F 34 央體之に代 簡の 0 精過は悪く吸收され了るものなり。 3 が卵核ご結合して染色體 0) 生ずる後に消失す而 て際む。 して其

は

精

温

0

b

匹 0 多く 2 なるを以 0) 單 1//: て染色 的 發生 Hitz. をなす 0) 數 気は城ず 卯 は 唯 る事なく又卵 篙 0 極 Halli HVZ を生ず 中 央體 20

諸 8 種 0) なり、 0 反論 然 it n 此 とも現今吾 0) 四 條 Th 0) 人の有する 何 12 カコ に對して起 單性 生殖に闘する 3 12 たる

自然的及人為的單性生殖に就て(藤田)

智識 眞 理 は 此 を有するやを見出 U) 匹 條に含まる~ものなれば此等 す事 は極 8 て必要なる事 反論が なり 何程

は核の 先づ生 chtung 0) 後如 に入 られ 精と稱する唯 すに過ぎずど、 は ま) 核との結合にあるに非ずして精蟲が卵 を持して 結合 不明 1) h こせり、 何なる變化を受くるやは全然別 たる反論を考査せんに兩氏共に受精作 染色體 12 理學者 を以て受精 なれごも其他の 即ち る時を以 Besamung ~ 雄核の結合なる事でを全然區 ベーテ及動物學者ブレ のみが卵 ーテ氏(一九○四年)日 iv 儿〇 ŀ て其 なり ヴィヒ、ワイス 四年 部 中に入るに非ずして其受くる變化 卵が受精 と稱するは全現 即 分 5 ブレ も亦卵中に 精 蟲 ス せりと認む、 0 7 ラウも亦 卵に入る事 問題なり スラウに 入る く予 其他諸 象 中に進入する事 0) :用は卵: 4 别 略 は精蟲が 氏の 部 3 ば 此精蟲が よつて唱 せ 0 なれ を云 b 同 所 加之氏 核 ば核 ご精 0 则 0 說 表 其 मंग

なれ 此等二現象を區別する三云ふ點に於ては二氏 ごも其何れが卵の發育に對して主要なる影響を與 0) 說 は IF. Ž. 當

海底に るも より 存 0) 13 よつて破碎されて粘 大洋 在 推 す 攝取する 積 0) 沈没したるか义は近年 3 柳 1 1 ならん。(未完 11 に生 1 1 1 か りつ 6 וול 存する生 \$ 0 之は氷 なり、 而して其 土ごなるかを知り得、 物は共 叉時 Ш 10 骨格 地表が海底に變動 に海 分解 乗じて運ばれ 底 介殼等は せる骨格及介殼を此等 の最 深處に岩 陸 叉一方に於て 12 3 地 を蒙り E b 0 石 0) 逐 塊 原 12 1 0 料

會自然的 及人 為的 單 性

生

殖

E

就

7

九年十 月十 四 日受領

アレキサンダー、ペト ルンケヴ

藤 田 輔 1 譯

生殖 見は 雌 八七 雄 生殖 現象に関する Fi. 面凡ての空想的推論に終りを告げしめたるで同 細 F. 胞 j ス 0) 核 カ 研 0 1 究の 相 <u>~</u>, 結 jν 範圍 合す ŀ ヴ は劃 3 1: ٤ 氏始 然 あ たる 3 事 めて受精 を發 至 兒 12 せし 現 b 象とは 此 肝芋 發

つて起されたるのみならず又極めて著名なる科學者殊に

の問題は 予が 5 唯 單性生殖 る事 解决 統 TO. なき事實に對してまで提起さる~に 對してのみならず、 るも 研究に着手するに る諸 及成熟分裂現象の 働 に他方に於ては卵及精蟲が發生及遺傳 に近 的 0) を爲すやを明 實に なす 始 0) に雌 故に予が に近寄らし 種 世 なりき、予は以上の事實を故らに は O) めて自己の研 漸次に現 科 基礎を置けるを以て 1: 雄の 專 に就て論ずるや種々なる反論は唯に子の 學 殖 動 作 1 0 五 別を生ずるやと云ふ 智識 期 年前(一八九九)蜜 め 關する智識 ならしめ あ 研究は不完全ながらも受精せずし n に就て解明 たり、又染色體 出でた 今日までは更に疑 なき人 究の一部を公にして自然的 たつてや該問題 12 5 12 12 多 極 を則 加 共悉く何人に 例 其後尚 8 へて (Chromosome) T 蜂 ^ 極 ば養蜂 たり、 至 は E めて 如 0 單 問 確 何にして生 n は受精の 此 b 僧 關 性生 なる 木 を挟まれ 家 處に述べ 训 難な して如! も認定 極 0) 一後尚 8 此等 殖 め 如き)に T 1-0 3 際 及人寫的 0 論旨 せれ は諸 物が 1 不滅 何 反論 ナこ E 關 問 0) たり、 る事 て地 なる 確 す 2 よ 系 **沪** な は な 2 12 種 說 0

なり礫砂等を形

成せり。

ガ

T

E"

ジ

ェリナ軟泥となる、

之は約千九百尋まで達し、

深さの増すに從つて石灰質の量を滅じて粘土の量増加

すっ

ダイヤトム軟泥等の如し、陸産堆積層は尚ほ自然的に左り、例へばグロビジェリナ、テロポッド、ラディヲラリヤ、

グ

U

ビジェリナは 有孔蟲類に屬する微小なる 表面動物

0)

數層

に分

たるの

は も海藻の繁茂せる部なり、岩石の破片は既に徐程小と ラミナリャ 直 海 接に 濱 に波浪の 之は (Laminaria) 水 7 蝕作 滿 潮 用 に働か に横 图 は る 約二十尋まで達する最 るろ を見 此處にあ る岩石等

四 第 旣 九 此 動 深海圈 珊瑚 一英寸の直徑を有す、之は七百二十尋まで達す、第二は 處に含有さる→岩石破片は尚は○○二英寸より○・七 に化學作用始まり諸種の泥を形成して堆積せしむ、 物 一に線泥あり此處にては生機物質の分解未だ行はれ に富 T, 第三以下の層にして約百尋位の邊よりして 約 砂及泥 Fi. 十禄まで達す、 の深 さは既に 尚は植物に當み又最 著しく 增 加 せり。

云

へりつ

に達する前既に之を溶解し去るが如し。十尋の邊までは 海底堆積は主ざして グロビジェリナの激と之に類似せる石灰質の屑片によりなる、之より深設と之に類似せる石灰質の屑片によりなる、之より深

水に接觸せし為め變化を蒙りたる最後の生産物なりとは赤色粘土にして屢々微細なる鑢質粒を含有す之は其物なり、ツーレーは之を海中に沈みも物質が長時間海物なり、ツーレーは之を海中に沈みも物質が長時間海物なり、

をのなり。

塵芥の風力によつて海面に吹き送らる」ものを含有する

を表の、海岸の水他作用によつて生ずるもの及火山灰其他海底堆積物中にある礦物質は河流によつて運出されたる

小石が漸次に海底に搬れ行き、行く~一波浪と化學とに斯の如く吾人は如何にして海岸より脫離せしめられたる

る可らざるを以

てなり

1

其

、速度頻

る緩なる化學

的

及物理

的

變化

を蒙るべ

故

海洋學上より見たる北大西洋(田

海動 死滅 0) 着せる菌は るは稍早 なきを以 物 すべ を容認 0 計に 食餌さなる く第二に之に 非常 て其處に生活 せざる可らず、 失すさ なる高壓 ~ 雖現今の し芸 よつて 0 す の為めに る動 Ш し深 動 5 智 物は 物屍體、 海 第 謡 1= 脈痺 よりして少くとも次の は植 1-凡て 沈降 に陥 は 腐敗 肉 物 食 3 せ 0) る屍 を発 動物ならざ 1= かっ 肯 若 するも 12 しくば て深 1 附

主要部 雖予 此 0) あ 底 n 海 器を用 3 順 共海 水 0 を以 序 は 泥 温度 は 0 ブ 土叉は軟泥 庇 るて探 住品 T ___ カ 0 0) ナ 他 1 0) 測定又は 構造を調 0 探 圓筒にして之を用 2 り上げ 集 氏 方法にて容易に 0 し得ざれ を採 查する 海 器を以 らる 取す 水見 できる て最 3 ~ は更に 本を採取するは比 寫 採 此 新和 良の者と認 8 等は 集する事 純然た 1-木 ば海 難なる は 比較 種 る砂 底 N を得 的 0 8 0 間 淡處に 各層、 ご岩 題 較 72 J. 5 夫 な 的 可 り、 容易な 石こは は自然 あ のみ 之が りご 游

今

4

ップ

1

V

1

カ

ナ

ント

v

ヷ ナ

1

F

工

1

v

 \mathbf{z}

~

IV

ッ

等語

家

0)

なせる深海

々底調査の成績を概括すれば

左の如しの

すべ するを以てなり、 此等海底の堆積物 T あるものなり、 0) 陸 發見なして雖此 < 地 より 此 等 游 0) 物質は 1 1 に運 蓋し之は陸 問 海 の生成に就ては未だ之を可 海 底は 題は CK 込まる 底全面 地 河 地 質學者に取つて 流 1= 地 ζ わ 鏣 風 層 力、 たれ 物 0) 碎 形 3 片 水 成 50 其規模極 山 0) は 堆 0 積 作 極 配する法則 __-0 地 用 め 源 のて大 3 T 見な よつ を有 趣味

流出 3 な 0) T つて生じた 海 T て此等堆 とに 1-にして其名を取つて其よりなる堆積物に命名する程な 鑛 3 11)] 海 殆んご全 產 物質の す、 堆 Á 原 關 底 料は陸 を構 積 係し なる境界なし、 第二 圈 積 て海洋 3 3 物 殊 の二となすべし、 成する材料は 海 物質は より 地 は 1= 0 亦 產 朋 なる、 分解 中 堆 1 海 水 數 1-積 水 生 此等 の深 图 流 によつて生ずるもの 此等動 接 1= 洪 0 は する 力の 度に 陸 分 附 0) 地を 第 [图 近 n 關 動 運び を大別 各圏に 坳 陸 物骨 陸生 0) 距 係 地 數 得 る事 する 0 は非 る限 次第 格 堆 して陸 楊 遠き海 B 造 O) 積 常に 分解 圏を 1= h にして其に 遠 河 產 な 相 大なる 5 く海 なす 生 中 堆 移 流 產 1 5 及風 積 物 あ 主 行 图及 im 12 h 1-J 要 [11] i

0)

减

少の

急激なるを示

すを得

~

より

生じて塵芥に歸

るし

を想起

せしむ

海洋學上より見たる北大西洋(田中

る透光 表 然 ば 百二十英尋の深に於ては太陽 不 3 ずる者なるも、乾 0) を持 事 n 赤 便 感 ごも を實證 色線等 を威ず てるが るると 試験器を以 ^ 感じ n せ は る事と思 りつ 7 海 是に 2 水 ざるの 版には少しも 余は今 T 1= 余 入 t は 7: 界 IV 3 12 0 る者にして 氏は寫真の乾板 8 ば 博 70 3 デ は、 知 消症 士 水 1 V 0 3 結果を 事 光 乾 0 ラ グ 線 吾 表 ナ 0 版 極 南に 最 人の IV 面 1-め 現は 以 1. 早 展 T を用 下 T 氏 乾 綗 せ 困 200 なし 3 1-0 板 膜 難 考案に る光 东和 な 7 に影響せざ 1= る者とす、 り、 光線 は善 12 ば、 3 線 試驗 「く感 汇 成 例 0 ___ 他 力 te ~

深海 ご全く 微 カジ は 阴 右 として己れ 放 其 るき 1= 小 1: 用 述ぶ 1 O) 解决 II. 住 動 無きに るが 物 8) あ 多 いせら で共 數 る多く 無數 h 如 至らば萎縮心終に全く消失する事是なり。 0) 實際 に te 動 く光 1 ざる者なり、 存 海 物 0) 線 動 在 は 1-中 物 は 深 特 は i, 深 別 割 は (其 游 持ち 合に 各 0 III 装置を有し光線 炸 にて光線及視 只吾人の 光 運ぶ 能 短 多 距 < 發達 一般す 者 開館 なり、 1 斷 のみ i 3 言し 力 寫 IIII を貯 通 往 游 得る 間 過し して 水 12 題 海 は ^ 器官 處 提 得 は 大 中 は E i 灯 殆 3

> 快樂 乳す 深 分解 决 5 11)] 億代 質 は 水深 して ん 0 1 海に於け っるは 游 0) 驚異すべ 0) 0) 光景を見ずして却つて彼 厭 追 四 斯 外しき 底 3 求 哩 は S 者 見 生 半 3 1 0 き産 等を満 きかも 如 動 如 物 1-物 く海 何 0 b 堆 物或 大理 0 1 積 達 0 する 話をなす前先づ 1 底 載 8 せ 非 0 は 3 せ 無益 葬 る大船 者 ず、 泥 世 海 處 なる なり、 界 1= 底に 土 i 吾 は 0) 各隅 幾萬 から 7 就 0 人 耳 古諺に は 舶 如 無數 此 7 大洋 述 より きも 此 0 0) 0) 屍 沈 0 處 泥 . ~ . ざる 集 生 沒 此 所 1 ょ 土 0 THE STATE OF 恐 6 せ b 處 床 V) 物 には 底即 成 3 來 ~ 3 領 0 人 屍 分內 か ~ 3 E \$2 íż らず、 ち時 3 3 る高さ 彼 を 0) 爬 腐 然 3 數萬 を探 0) 敗 文 1= 3 あ

迄も 事實深 7 底には腐敗を起すべき微生物の生存する事 をなせ 0) 如 裝置 寻 き分 腐敗す 0) 1= 解 游 に卵 作 0 よつて る事 1= 崩 E 於 例 は 大なる歴 等 人 なきを知 it 起らざる 70 0) I カジ 如 的 如 3 力 1 b き敷 極 此 0 3 たり、 めて O) 下に於て 0 百 な 加加 腐敗 氣 お高 h 之れ 腿 は空氣 0 服 V より 高 易き物質 現象を生 グ 壓 ナ 值 中 なしと推 0) Ì 下に t 1. じて にて 氏 生 深 は は 1 論さ 何 も製 實驗 特 3 海 0) 時 種 カジ

海洋學上より見たる北大西洋

tþ

き處 ば、 作用 を保つ にて 炭酸 に空氣 給 1 1-0) Hi. 游 1 は洋 耳 消 瓦斯 途なき 水 を得 爽尋以 底 0 起る者に 抓 0) 胞 に行 深 0) 流 は を伴 擴散 大に之を助 擴 0) 片 < 散 如 下 する 250 1-ふ者なりと Ze 作 て、 得 V 用 3 原 は 130 、幸に 植 4= tr 1-3 海 ナ ば より 物 内 物 中 游 IV 0) 0) も是を ح 深 表 呼 1= 1 F 15 吸に 落 氏 在す T 游 面 日 2 圳 ソ 1-0) 回 3 る事 動 不適當さなる 中 ì < 昇 復す 細 物は 海 b V 游 少き為 砂 0) 1 2 是に は 氏 1 如 西发 の途存 1 0 素 其 研 於 よつて生 か 3 沈 流 究 V 亦 ~ 在 む際 全 1 3 同 修 せ 呼吸 作 < ょ 素 h な 殊 共 n 1ŝ. 用 供

千八百 半量は吸收せられ、 を示 時 水 には細微 J. を採 は w せり、 フ 洪 九十 海 集 號 時 後 0 水 は 問 生 理 Ħ. 0 值 年 0) H 中 1-學 檢 瓶 及同 後 3 1-的 甲 探 を取り 北 あ 查 殼 檢をなし、 九十六 稍や少量の炭酸瓦斯の r 2 ì て、 0) 類 酸 是に海 を澤山 瓦 素 及炭 斯 年 を分 12 地 1-於 水を充たし、 酸 方 工 析し 入 て、 延 斯 1 2 n 動 見た 後 丁 0 物 7 木栓 量に 或 抹 又 3 出でたるを見 1. は 0) 15 にて 其 變 巡 植 セ 化 洋 物 ン 堅 方 酸 氏 (t) 0 艦 素 多 の 3 は イ 封 瓶 FF 0 3 1

を試験する為用

ひられたり、

然れざも是の

實驗は其試藥

感じ易き寫真

0

乾

版

0

如き若

も亦海

1

1

入

る光

線

0)

極

素は 12 り、 0 後 一倍と 見 他 方 たこ な 3 0) 1-瓶 \$2 1 6 大甲殼 を見 炭酸 瓦斯 12 類 を入 0) [][] 12 分 ずして 0) は吸收 哇 一藻を入 せら れ三時 修

曝せ なり、 海 れに より E 哉 光 て光線を感するなり、 ヌ 0 ょ る眼を供給 者 有 線 " b 知るを得ず、 產 ば 不完全なれば、 より 1 も視 4 1 無を確む 坳 今 -1}-J 海 是等 種 力 學 5 中 且 者 せ 7 强き者 0 ~ 幾 光 3 1 h 海 0 視覺を受く、 V 何 ラ、 かい 鼠 動 線 或 13 12 0) 物 を認 なら 頗 1= 3 只 深 其 諸 奇 71. 度に は ス 游 必要なる 是の 妙な 迷惑盖し 君 必要なる 术 識 h 產 人 す 0) 至る迄 0 2 0 是を皮が 有す 3 威覺を有する +" 3 其 動 綗 者 物に 1 7 他 膜 想像 種 IJ なり、 限 吾 3 あ 光 0) ア 人 如 3 線 h 0 视上 b 至 0 映 なり、 す き完全にし カジ b 0) 例 是是 等 t るに 外 像 眼 有 界を多 さ云 動 5 を感 は多少の は るや 12 ば 一種す ごも 物 Ti 放 7 ず 際 あら 元 1 E 0) ク て鋭敏 少 祀 3 F. 知 ~" 他 チ 皮膚 是は 知 光 O) 確 3 -る者 線に に是 以 動 1 1 7 是 な 固 外 物 は

洋學上より見たる北大西洋(田中)

武鹼せんとする毎深の温度を晴密に則定する能はざる者を用ひたるが、是れは最高及最低温を示す者なるを以て、を用ひたるが、是れは最高及最低温を示す者なるを以て、を開ひたるが、是れは最高及最低温を通過すれざも其

影響を防ぎたり。 影響を防ぎたり。 がも、後ネグレッチ氏、ザンプラ氏は此の為に稍や良好なる器械を作り、余は是の雨氏の器械を改良したるチャバなる器械を作り、余は是の雨氏の器械を改良したるチャバ

0)

増したる者なる事

を知

りたるに

あ

密度 趣味 物の分布は全く是に依 氣中に勝れ を支配する者なればなり、海水は處により變化多き事念 ある研 海 水 り、 究科 0) 組 實に地球上各地の 目なり、 成 は其中に住める生物と照合すれ る者だす。 盖し海 水は海産動物 消 水の鹽分相違し、 0 11.15: ば崩る 吸 作 動 川

3 此等の生 絶えず陸上の 凡 でに從ひ、河川の朝せる海岸 て簡單なる生 而して此 物に特有 水の放瀉を受くる者なれ 物 は海 の性質を與 鹽分の多少は 中に在らざるべ ふる者は鹽化 よりの距離の多少により、 海の 大洋なるころ海な ばならり、 からず、 ソ チ 然礼 盖し海は 7 ì できも 2. 13

因す、

千八百九十五

年の

余の

航

沪

にて博士リチ

I F

氏

は初めて或深海魚の鰾にアル

ゴンのあるを發表せり、

實

とにより或は深に從ひて變化する者なり。

蒸發力の多少により、

極地方より來る氷山に近きで遠き

得、 若し其含量表面の水より多き時 なりとす、 種 にては其中に溶解せる延斯の量 12 0 余は是を千八百九十六年の 海深の 此れ 海 によれば海 水 を取 るに 水に はガブ 含め は是れ低 は歴力には無關係にして 航海にて知れる處は、 .17 ナン 3 氏の **死斯をも取る事を** 温 瓶 により溶解度 を最 も適當 海

る事 瓦斯 其情况に 及アル た ヂュー 海 カジ 水 る事實を再査せ 竹て五 は増 質にして、 は四種の n ゴン是なり、 より 加す、 百四十七英喜及千四百七十六英喜に於て研究し IJ チャ 頗 **瓦斯を含めり、** 處により生物に多少ある主さして是に源 る異 此 Ì れは ŀ. んが為め完全なる裝置を發明 博士 而して此等の \$2 5 力 1~ は 余が 酸素 即 ン 7 ち酸素、 船の長にして、 は 瓦斯 1 水深で共に IE 0) 0 初 存在する比 室素、炭酸 めて提 滅 せりつ 氏は吾人 少し炭酸 出した 起斯 例は

得べ

(284)

亦其の急に破損する事あるにより其單線の 定す、千八百九十三年以後は、鋼鐵線の改良ありて、余も 使用を止 め

海洋學上より見たる北大西洋(田中)

ひ、 用ひ、是によれば制動 細 てなすを得る者なり、 余は測量の際には千八百九十一年余の發明したる器械を 柔軟にして、大きさを増さずして破損する事なき者なり、 かっ なる北 乾かし、 本の鐵線を用ふることらせり、 脂を塗る事皆只一人にて容易に是を爲すを 鐡鎖を悉く事、 作用は力によらずして器械自 上下する時 是は力强く、 0) 取扱 身に

惯礼 面に 是等の深 於て普通の場合には たる吾人の に於ける壓力は頗 豫想し得ざる處の者なり、 一平方インチ毎 る非常にして、 E 水面 十五 實に吾人は海 术。 0 氣壓に 2

物 五. め 重量の壓力を受け、 は此 7 术 > 微々なれごも、 F 0 情態に堪 0) 重 量 を増す、 ~ んが爲に特有の構造を有せざるべ 海 数百尺の高きに昇るも氣壓 中 m 10 して ては五英尋年下る 斯 0 如きを以 毎に殆 て深 0 减 海 F, き十 15 0 カコ 極 動 0

> 海に於て余の親しく實驗せる處なり。 温變化する者なれごも、 れず、左に掲ぐる處はアゾ 其法則たる未だ充分に確定せら 1 IV ス 附近及葡萄牙の沖の

深

五 自 四 + 七英尋 五○●○度華氏

六百五 十六

四四。二

八百二十

三九。〇

四一。四

千三百十二 千九十三

二千四 百

三八。五

二千八百九十八

三千七

三六。九

三八。七

デャー 是等の計數は土地の異なるに從ひ亦相違あり、 3 處によれば、 號の觀察せる處を基としてマ 北大西 洋 の平均温度は、 1 v 他 1 0 氏の計算した 大洋 チャ よりも 2

深他に勝れるによる。

一・二(華氏)度高し、

斯

0

如

く超過せるは主さして其

0 海

b 是等の温度を測定せんが為に人々特別の裝置を工夫した 其注意したる點は己の欲する海深の温度を能く明示

温度

海深の異なるに從ひ、多少一定の法則ありて其水

らず。

深度及壓

力

大洋の表面の速度研究の

後

(海

の下

唇にて

者なればなり。

算は實際

1

到着するも、其發見せらる~には多少の時間を要する

よりは稍遅き結果を得る者なる事は浮標の海岸

ならん)

に吾人の研究すべきは、

海の深及海底

の壓力な

大速力の

滅少急激にして、

非常に深き海底に

ては速

力零

(283)

深

71 ナリー島よりアンチレ ス、バハマ及バームグ ス迄

0 哩

即

大

西

111 -1 Z. ス より アゾ 1 IV. ス迄

六。四二哩

南

氷

北大西洋の平均速度は四・四八哩なり、然れごも是等の計

地 中 海

北

氷

洋

八四四

平 度 洋 洋

二二五五

大

洋

二〇一二英尋 一八二八

洋

八〇四

が如し。 ず、然れごも最近の探檢にては、稍や其以上に超へたる 1 12 此のクリュンメル氏の計算以後なしたる 2 に此の計算を變化せり、 ŀ ある事を發表せられ して日本の東岸の沖にあり、後に更に深き處は大平洋 ŀ 1 7 ス に至る間に於ては未だ三八七八英蕁を超へ たり、 即世界最深の處は四六八八英尋 北大西洋の測量 研究によれば大 は 北 方セ

極めて精密なる者にては鋼鐵線を用ひ是にて最深底を測 者にして、 AL る結果を得たり、是れは頗る簡單にして從て誤謬多きも、 海深を精密に測定せんが為に從來種々の道具を工夫せら たり、 先づ簡單なる鉛の錘を太き麻に付けて測量する 是にては六千英尋乃至八千英尋の如き奇怪な

今日にては、 は 海員及マゼラン氏の抱ける想像を一掃せり、 三十年間に研究したる報告による者にして、 英詩の處を測量し、 十六世紀の大航海者にして、大平洋に於て初めて二百 此に關して今日吾人の知れる智識は海洋學者が過去 オット 是を以て世界最深の處と考 ー、クリュンメル氏が 海面凡ての平均 此によつて -42 へたり。 ゼラン氏

海洋學上より見たる北大西洋(田中)

を測定したり、今是を左に掲ぐ(但し極地方を除く)

-4:

1

北 畵 緯 i 間 IIII 管を川 ひた 2 イ Ù 會報告第 で夫の二 ラ 0 右 0 F 度の 外 ラ、 を餘 なり 大 72 0) 1 0) 是の 5 る千六百 皮を F 囚 四 1-處に 7" 洋 にして、 ~ b 0) 其 最 0 千八百 百 T 付 洪 年 詳 岸の ブ ゾ 內 0) 初 投じ 游 1: 噸 六 西 1= け 數 IJ 四 1 じく 七十 余は 卷六 班 投げ デ 岸 百 T Ŧi. w 0 話す tz 牙 次 流 1= 1 哩 ス 八十六年には ス 1 b Ħ. 海 1 より 窟 日 在 は 年に投げた 12 i - | -ア 帆 0 二十 流 事 る洋 西 3 72 個 オ め 船にて 浮 第三 8 b な を止 方 1 る殆ご凡ての 0) は チ 北方 其 り、 標中二百 流 頁に ク 地 r 西 v 年 0 ゾ 部 _ 圖 め、 中 ス るは 總計 其翌 を作 研 の緯 目 = Ì あ 1-1 T り、 究し 千 あ 1-ゾ 1 w ~ N 5 投ご 里里 八百 度、 年 T h ス 1 九 クにて密封 1 + 其 12 島 或 たる結果を 百 1-1 IV 2 六個 九十二 英國 は 及カ 9 載 た 0) ス 0) 及 ス 三十 グ ラ せて 3 四 鳥 硝 年 = E より 子 V ナ は は 一十 0) シ 1 皇立 七百 F 等 i 發 年 北 個 IJ 至るまで 球 ı フ 報告す ·度五 諸 見 E は な 72 0 工 1 0) 世 ワッン 島 外 せら 地 至 研 南 百 h 3 ツ --より るま 七十 硝 究 IIII 方 1-理 百 þ 銅 流 F Ulli 子 ラ デ n 學 ~ 0 0

> 央亞 b 此渦 杰發 プラ 西洋 余は 心 ì 重 き 衝突によりて左 12 たる は 0 め 5 東方に 一米利 創 浮標を投じたる日、 作 西 T ル 流 0 全 用 ち 日 汉 ゾ 岸 は 赤 體 等 を洗 加 1 の影響、 Ì X に迄流 に廣 を精 より 道 丰 の大なる枝流出 [11] IV ひ 0 流 3/ ス 一般し、 より 歐 及 カジ 細 = 灣流 羅巴 異 ケ \$2 X \$2 0 右 取 12 なれ 丰 る者なることを知 育 1 _ 1 5 は 調 0 3/ <u>U</u> プ 發見 是に 轉ずる大渦 或 ~ る密度の 0) 7 1 = 次で る主 灣 フ 愿 1 1 近 0 ζ 流 凡 7 1= ス 桶 にまで 7 西 かいい か 2 1-て次 H 及諮 吹 平 イ 1-2 有 せ け 近 均 0 b)V [iii] F せ 流 るを得 The ラ 進 佛 ラ を生じ、 3 游 C 3 歴岸にて アン 北 風 質を 2 め ini: 20 1. 15 方 业 b カョ より 12 大 及 ナ 智 ÷ 知るを得 よ 50 是は 一般見せら 此 接 面 IJ V 厂 寒 渦 jν 積 1 南 して過 ス 北 ゥ より 及 流 0) 方チ 大 中 中 I to

余 3 3 Š r 0 得 觀察 平 る者 均 速度なり。 1 にして、 t 12 は 此 左 (1) 1= 渦 揭 11 (" 處 る處 1 よ 0 5 者 は 速 力異 二十 なる 四 時 F 1 を 流 知

アゾールス、佛蘭西、葡萄牙及カナリー島

五。一八哩

0

間

返送せられ

たり。

i.

洋學上より見たる北大西洋(田中)

定 北 放 1 < 3 に余は綿密なる研究の中心として、 3 部 を 1 到 以 頗 偏 7 小 在 此 4 の 海洋學の ず、 四 は 落く 歐 周 洲 0 研 水 其 0 深 究には頗る適當なる處なるが 中 西 問 部 くして、 に存在さ 1 ありて大西洋 全く ì アゾ 大洋 大陸 1 的 0) IV の影響を受 性 怕 ス 島 質 部 を漕 を選 或 如 は

者リ 海し、 想以 たり、 より ス、 人 余は千八百 0 研 にて破損 船 0 乳 千八 外 外の 只二百 T を作るの 0) チ 第 IJ 斯 亚 研 百 三期 0) 他 米 ス 1 八十 究の範圍あるを知 號 加 利 八 噸 E O) を作 爲に 必要を生じ、 1-博 < 助 加 + 0 五年の 余は 1: 力を乞はずして千六百英尊 0) 九年まで余は 小 海洋に 帆船 りて 余は更に五 U) 海洋學上 则归 他 研 力を得、 夏よりこの E に精 究を進 8 T. 進航し、 2 > 百六十 巧 研究せる デ 1 るを得、 ٢ なる N F 8 17 L 、オ 號 研 12 17 > 究を始 船 5 噸 余 デ 0 ン ブヽバ 中 移に デ 舶 0 0) IV 2 続に 1 を用 蒸汽 IV 部 此 更に千 熟練 1 號 依 8) の深 10 0 は -73 ひず 15 别品 0) n 時 り、 共 ì を研 船員 人 5 圳 ン ブ 、後暴風 72 しく航 []L] 1) ^ は る學 完し 其際 1. FI T 余 1 + 同 N [JL] 順 樂 カジ -10 年

をなすを得るに至るべし。を製艦の任に當らしめたれば、數週を出でずして初航

海

者を作り 海流 響せらると事なく只だ海 たり、 水 七年の三ケ 余は單 じ、 したる からず、 1 北 0 大西 從て動物の 物 其製造 理 深 りて實驗 身或は教授 洋の表 蓋し海流 Fil 游 あ 华 的 1= Ŀ 住 性質を研 に充て 分布 0) 北 面 め <u>ー</u>の は寒暖 る生 大西洋の フ を流ると 3/ 及進 注 12 % 物を 工 気気温の 意した 5 化に與つて力あ せ 一氏の 面 の海流 海 ざる 研 洪 流 面 究する前、 る點は 分布、 0 ~ に於て三 は千八 力を借 話 かっ に依つて流るる様にな らず、 現象を研 百 らて浮い 濕氣、 直 接風 組 八八十 先づ 礼 ば 此 の浮標を流し なり。 に依 % 其 五 標 鹽分を支配 0 住 0 せざる 目 年、六年、 つて影 大なる 的 め 3 0 海 為

封し 及普 千八 はす必ず皆發見の場所及日附を附して告示紙の返展を請 0) 浮標には皆種 通 百 たる硝子管に 八十 0) 德 利 Ξi. 年には な なの 流 入れ、 國 浮標さして、 語を以 洪 0) 發見者は 總計 て注 は 銅製 何 意要件を書し、 百 1六十 n 0 0 國の 宏 九 個 球 なり、 人なるを問 木製の 之を密 此 植

採集し、 爽。 近京 て海 でニュー 13 鄢 7" 及千二百 是れ 12 0) Lic. 游 示 爽尋 フリ 底に於 -1-線を附設する為に測 八 四 ズ ウ は 1 :: 1 + Ti 研究の嚆矢なり、 ンド 二六呎)の T , 英尋 ル ŀ 十三年に ント ランド T 0 海 海底 I 1 F. IV 底 0) を使用 は より ワーヅ氏干 より 量を爲 間 亚 1 米利 次で千八百六十年、 T 或 初 フス i, ステリ めて i 加 千八百六十 テリアを發見した 百爽尋 人 其 7 其際六百 大西洋を横斷し 海岸 及 0 セ 海 0 w 迶. 底 千 七十 プ 愛蘭 1-ラ 几 年 英 あ 1 百 30

乘じ、 ピュ 3 加 り、千八百六十 1 1 ŀ 歐 海横 2 ソン 羅巴 斷 及 0) 0) 游 西 カ Ł 岸 1 底電線より 年 0) ~ 以 मेर् 2 後 より、 タ は ì 特 腔腸 氏 别 大英國 は共に 0 動 海 物 底 0 ラ 0) 研 Z. ポリプを發 北方に至る深 究 ŀ ありて、ウ _ 2 ゖ 見し 號 海

に於て

集

をな

せ

て生 染したる 南 8 此 b 研 0 理 物 究 即 寒 0 0) 範圍 數至 迷 的 流 想を 南 開 一般は着 擴 る處豐富なる事を知るに至れ 9 大し、 龍儿 暖 破 流 尽 i 陸 JE: あ 地 5 海 功を奏し、 3 中 同 目 0 じく 光 研 來 究 海 從 b は 中 陸 來 1 酸 世 上に於け 8 b 人の 素 亦 存在 山 腦 あ 3 裏に i b より 、谷 以

> 堪能 る未 ĺ, て豐富なり。 敷頗る多く、 V V ラ 1 ン ン チ ŀ 見 チ なる人々を載 7 0) 1 _ 1 1 (或 ~ V 號 號にして、ネー 1 グ號 は從來 0 此等生 齎らす 0 モズリ せ、 探檢に次で海 稀に見る事を得 一物の生活 處 世 界 は アス氏及ト 世界 週の 情態の カ 至る ナ 大 中 シ たる 航 の探檢をなせるはチャ 處 觀 2 海 0 察の結果 训 ソン氏を其監督 をなした 生 海 他 中 理 物にして、 より 學 も亦極 的 5 取 智 b 識 チ 其 12 め

實に 續く 時 從事 西班 者なり、 哲學及純 間及供給を之の學に充てたりしが、 チャレ 限 반 牙 んさ b 人たる 余は過 正理 研究を續 ン 0) デャー 學に 希望 余を感 一去十 號 介 を起さしめ くる豫定なり。 Ħ. 在 循 0) せる理 探 年 せ ししめ、 問 檢 は 學に 余が 理 12 り、 出 學 して研 出 來得 L 質に 來得 貢 今後 献 6 る範圍 究上 游 限 する も亦 洋學 b 頗 此 處 價值 余の は 頗 1= 0 於 文學、 る多く 研 力の て、 ある 乳

3 以 先づ從來の探檢成蹟 n E 述 12 3 ~ を以て、 12 3 如 是等 種 0 K 正否を驗するを第一義とすべし、 0 0 事實 探 檢 を明 あ h T 從 になさ T 種 12 んが 0 成 寫 蹟 には、 公表

明

治三十

九年

+

月十

四

目

受領

諒

せよ。

海洋學上より見たる北大西洋(田中)

T 余も强て現今の昆蟲學界に適應し、 るを以て、 どして、 輕 K 12 は 附 以 たまた有害蟲の せられざる所。 Ŀ 0) 記 記述は事 質は盆 而 一さして何 B 本 種 12 本題を提出し、 重要視 は極 人も めて普通なる れせられ 知 #2 3 もの ん 廣く 則 13 種

かんしらいるなれるりん

各位の御意見を問

海 洋學上 よ 4) 見た 2 北 大 儿

壬 ナ コ 公、 ア ル ノヤ F 沭

理 寧士 田 山 茂 穗 抄

は ナコ 地 Geographical Journal Vol. XII. 左に掲ぐる處は千八百 0) 推 動物學者には頗る肝要なる者にして、 理學會席上に於て、 殿下 奬に依 0 b 演述せる處にして、 爰に是を抄譯する事とせり、 ア 九十八年四月二十 jv ۲۷ 1 No. 5. 載せて ŀ プリ 同 1-恩師 年十 V Ŧi. あり、該論文 見る人是を ス、オブ 日倫敦皇立 一月 渡濱博士 一發行 七

> 海洋學 見及幼 放擲 發し、 て海 至れ 其研究を試みんとせる者なし、 闸 理 説の永久跋扈するを許さず、 人類の世界は永久暗黒なる者にあらず、 現象に對し荒唐無稽なる傳説の多き蓋し怪むに足らず。 是を見るを得ず、只だ暴風の為めに激浪起り、 物の數は陸上の森林に住 (-主 味 學 る是れ全く近代の事 0 水を動揺せる際偶ま~~見るを得るを以て、海中の る迄測量するを得ざりし者にして、 せられたるは他なら、人類の理學に趣味を有するに に富める者なれざも、 稚なる傳説を墨守したるによる、 初め其研究は公許せられざりしのみ Oceanography とは大洋を研究する學 科を占め、 其研究の範圍 に属し、 める者に優れご 極 真理 めて近代に至る迄人 丽 其以前、 回願る廣 0) して斯の 研 究は 其中 荒唐無稽なる怪 も 實に大洋は は久しく全く偏 如く其研究の ならず、 科にしてい 平常 研 類 地 住 究 0 人々殆ご E 震あり 吾人は め 一願る 此 端に る動

千八百十八年。 チョン、 ロッス氏バッフィン灣 0 九百 十四 せず撓まず其研究は常に決行せられたり。

如き研究をなせる人は多く重刑に處せられ

たりしも、

屈

スデグロシロテフの學名に就て(三宅)

原記載を見るに何れも相類似したるのみならず。 さてリーチ氏蝶譜 る多く容易に判斷の付き難き所あり。然れざもリーチ氏 チ ヷ T 3 17 テウ は に掲げある P. napi 及び P. melete なるべきを豫想し得べし。 P. melete & 變種頗

附記して日

separate this species (P. melete) from any of the forms of of secondaries, Apart from other charaters the yellow patch at base on the under surface, will almost always

氏弁にスタウデンゲル氏等に從へば lete に相當す。則ち本島內に産するスデ を附せざるべからず。 3 而して本島内に産するスデグ 後翅裏 面の 基部に黄斑を有するを以て、 п シロテフを見るに、 P. melete なる學名 ヴ 17 全く氏の シ ロテ フは、 何れ me-

未だ根・ P. napi & くを正當さ考ふ、 余の方針を以て云へば、 本的 E P. melete 確定せられたるものに非ざるを以て、 而して種なる定義は、 とを同 種は出來得る限り少數となし置 一の種となし置くも不都合 現今に於ても、 前記 するの必要を見ざれごも、 動物學界に於ては全く見ざる所にして、

動物學者より見るときは

一小事にして固

より十

現今の昆蟲學界に於ては決し

大に悲まざるべからざる一事とす。則以上の事は、

昆蟲學界の為に

他の

新さの 學名となすを適當なりとせん。 然れごもリーチ氏が一旦 異種となし、 Soc. 1887 るを見れば、 でを同種でなし居るを見るべし。 なからんで信す。現にリーチ氏の如きも始め 點より云へば に記したる所を見れば 議論は兎も角一 且つスタウデンゲル氏の如きも之を採用す melete 一同種となしたるものを更に其後 を以 般昆蟲學者の喜ぶ改良で刷 てス プライ 明 1 チ ッ ヤー氏 napi w melete U シ Proc. B TZ テフ 0

にして、 附記す。 學者でしての立脚點を失ふを常とす、かくの 異なる屬、 たに變更せられたる屬、 んご考へざるを常とす。 日々發現する書類に就て、少しにても以前 日本現今の昆蟲學界を見るに、 種あるときは之を採用し、 種を知らざるときは、 而して若し不幸にして之等新 其當否の如きは殆 極端の神經過敏 如きは他 全く昆蟲 より

U

テフの學名に

つきて疑を狭まざるを得ざるべしと信

然れどもリーチ氏の蝶譜を見たる人、若しくばスタウデ

ンゲル氏の目錄を見たる人は、何人も此普通なるスデグ

動物學雜誌第二百十七號

明治三十九年十一月十五日發行

スギグロシロテフの

學名に就て

(明治三十九年十一月二十二日受領)

理學士 三 宅 恒 方

たる事之れなり。

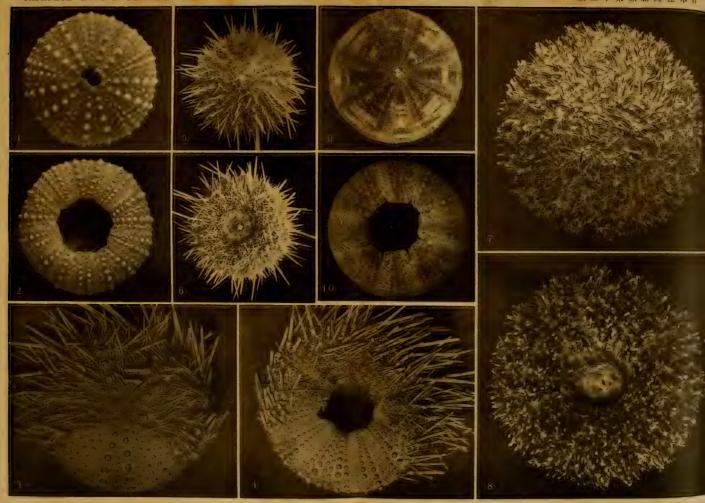
且つ之に附記して日

Pieris 属は、例外のもの、若しくば議論中のものあるべしと雖も、先づ二種となすが一般の如し。則モンシロテフ及びスデグロシロテフ(又はスデグロテフ)にして、甲に Pieris rapae L. 乙に Pieris napi L. なる學名を附せり。此二つの學名は、本邦に於ける昆蟲學者、若しくば昆蟲を取扱ふ人々の間に於て、少なくも余の知れる範圍見蟲を取扱ふ人々の間に於て、少なくも余の知れる範圍

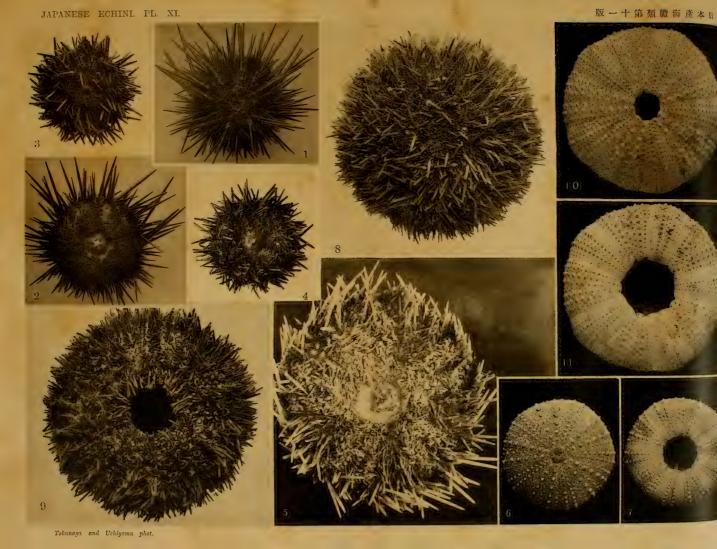
マー氏蝶譜の Pieris napi (p. 6, pl. 3, figs. 8a, 8b) を掲げて上野蝶譜の Pieris napi (p. 6, pl. 3, figs. 8a, 8b) を掲げて上野蝶譜の Pieris napi (p. 6, pl. 3, figs. 8a, 8b) を掲げて上野蝶譜の Pieris napi (p. 6, pl. 3, figs. 8a, 8b) を掲げて上野蝶譜の Pieris napi (p. 6, pl. 3, figs. 8a, 8b) を掲げて上野蝶譜の Pieris napi (p. 6, pl. 3, figs. 8a, 8b) を掲げている。

"I believe that P. napi does not occur in the Central or Southern Islands, nor in the Corea or China, and that specimens recorded from these countries as P. napi are referable to spring form of P. nuclete. There were no specimens of P. napi in Pryer's collection, and the examples figured by him in his 'Rhopalocera Nihonica' represent the seasonal forms of P. nuclete."

み。玆に至つて考ふれば、何人も本島内に夥多産するス甚稀にして僅に數頭を北海道にて獲たることを記せるの而して氏は napi に付ても本島内に産するを記するも、









続

を果

1.

3

0)

圳

近

カコ

3

~

i

第

二席

住

N

木

忠次郎

君

は

令

i

正が

个回

0)

旅

行

は多

大の

採集

物多き故

倾

後逐次其

成

館

高

临

茂

郎

台 報

物 最 0) 分 B 目 布 立 3 T П 3 本 水 は Æ 州 1= 2 於け 丰 T 3 ゲ 分布 ۱۷ Papilio helenus さの 開 係 を見 3 (本州 1 あ 1 b

rophora distincta なきは頗る奇怪 少きも) T 頗 る多く なり、 (本州には 然 か 蛾 3 1 島 あ 後 少し b 0) 7 2 は は島前に多く に多く E F 島前には IJ 丰 ŋ 島 18 後 少しも Cleth-1 な

夏臺灣 を順 16 せら 3 は 盐 つるろ 靈勇 みざる 學者ご稱する人は \$1 等 線 12 0) 樟腦 種 に肉 2 0) 報告をせら k 害蟲調 弊 0 迫 方面にて あ して生蕃と快談し、 るに氏 査を n 研究 部 72 目 は 動 0) b 的 とし其 物 人は只だ昆 せられ 全 氏 は進 HITE HITE たる模様なり、 且共陰莖をも觀察 を観察し、 他 んで鐘 種 北壁のみ 12 0) 地 動 を覗 或 1 物 は探 入 を 爾來 ひ h 研 或 集 他 せ 究

i 0) 演 或 正 誤 說 は (-人 服 前 類 Lir 號二百 i 12 的 b 研 74 究 十頁の を為 閉 向午後 した 下段雑報と稱する字は抹殺す 四 3 時、 等 聽者覺 會者 三十 .50 M 案を拍て氏 人。

脈

小

~

う

入 會 者

横濱 ती 本 HT 四 丁. 目

高

野

鷹

藏

轉 居 者

益

城

郡

緒

方

義

彦

中

江

純

郎

名古屋 大 熊本縣下 和 國 吉野 市 N) 倫 郡 + 1 1 津 學 當尾村大字萩尾 川 校 村 文 武

靜 長野 岡 縣 縣 To 15 伊 掛 那 11 MI 高等 城 女學校 內 荒 非: 正修方

横

山

异

松

村

猶

作

栗

野

75. 75.

太

郎

京都 富 山 縣 市 京 高 都 岡 私立 市 高 L 岡 III 中 學校 E 1 學校

京橋 布 石 游 區築 道 區富士見町 111 品 涵 指 地 [1]] ケ 谷町 石 mi 校 + 立 百 六番 四 教 + 1 七番 圳 型 校

横 山 改 姓

北

中

學

滋賀縣立第

中

學

核

疋 田 1111 52

荒 宮 JII 豐 俊 治

井 昇.

镇 之 助

鈴

澤 木 俊 殿 次 Ŧî. 郎 郎

森

野

地

野 村 兵

市

元神

奈川縣立第二中學

校

死

者

=0

を出されたり。

會

報

尚八月三十

福

島

· 縣立相

馬中

學校

山

浦

八

硼

i

收むる處大別して先づ人と他の

動物、

人と猿との二

n

たる由

靜 縣立 一濱松中 日付を以て何れも實習修了證書を交付せら E **校** 坪 田 元 福

十六日、 験せら 訪問 らる、 清水港よりアル 九日には北海道札幌農學教授野澤俊次郎 動 せらる、 物 飯 は先生の顔を見る事を得ず先生齎す處それ幾 研 島 博 同 究者の往來 其以前同校教授藤田經信氏出京教室へも顔 士 H 4 ~ \" 西 ŀ + 川 Ħ. 理 ロス號に乗船相摸灘の 日頃 學士も亦同地に赴き より東京を去ら 箕作博士は十月十三日駿州 十五 ń 氏動物教室を 動物探撿を實 たる 日歸京せ から 何 如

味を有し、 著わす處にして、 筆流暢にして能く倦怠せしめざるは氏が勢頗る多どすべ ありて先づ讀者をして恍惚たらしむ、 k 其緒に着きつ~あるが如し、 數年研究の一端なりと自書す、 光風館發行、 **老頭には坪** 井博 定價八十錢 先づ其内容を窺ふに、文 土獨 得 著者斯の 0 氏が研究は 田 流 一寺寛一 暢 方 な る序文 面 氏 に趣 着

> 六頁の黑人の生ぜし理由の條下に於て「人類 人猿の分類、 益進んで種々の材料を得られて是を世に紹介せられ き研究は人類に最も切要にして、 倭の影響、 るは果して人類 なるにも係らず(中略)白、黑、黄、褐等の色あるは、全く氣 れたる事實及議論を總合して脈絡整然たり、 部とす、 後者は本書の本論なり、 温熱の 人猿 0) 色の 如何による者なりと云ふべし」と云 の比較、 理 由とすべき者なりや、 人類の起源是なり、 然 本論を分て三章です、 かも頗る緊要なれば には同 只だ第六十 尙 從來知ら 斯 ん事 種屬 0) 如

會 軟

吾人の大に切望する處なり。(妄評多罪)

く第一 述せらる氏の目的でせられたるは島に於ける昆蟲其他動 十九日午後二時より本會例會を理科大學動 東京動物學會例會記 席三宅恒方君 は今夏隱岐を旅行せる事 事 明治 三十 動物學教 柄に就 九年九月二 室に開 て演

1-

雜 繇

(=thadamanthus, Boisd) さ し前記三宅氏記載の形のも

宅氏の附 には後翅山 るを以て見れば三宅氏の三十る區別は大さのみに就て、 ざるを以て總てを網羅せるものと云ふは困難ならんも三 記事簡にして未だっ 0) あらずやと思考す。 を其でこし農科所蔵の形のものをひせせり。 iL 形の高低を疑問に附せられたるは少しく早計 1= 11 ス チ ス 10 チ 1 to 1V 下氏 イ jv 下氏の變種に論及しあら は雄 のみ に就て記 城 しあ 他

尚ほ des helena nereis, Doherty. (syn. Or. nereis, Doherty) vandepalli, Snell. きものを0十とす。 るものこを並掲し且つ黄色部多きものをること黑色部多 Engano-insel 産蝶類の報告によるも其近屬 Ornithoptera 一版には何れも後翅の黄色部多きものご六間の三角斑 田. Fouhstorfer 氏の Or. helena sagittatus, Fruh. 及び Troi-(Berliner Ent. Java, Malayischen Archipel, Zeits. XXXIX, XLI, の あ

> て開設せられ、 日に至る同實習會は例年の 第 九回 臨 海直習會 講師 は飯 如《相州三崎 本年 八月一 日 臨海實験所に於 よりり 同二十

實習員は左の諸 氏なり。

長崎 縣師 範學

靜岡 縣 立 掛 川中 ·學校

塙

福

清

佐

藤

淺

治

小

野

靜

男

神奈川縣立第三中學校

千葉縣立成田中學校

北海道小樽中學校

大分縣立

中

津

中

學校

山

本

義

光

池

田

金

則

中

村

長

Ŧi.

郎

石

Ш

光

治

郎

長崎縣總 MI 村立對 馬 中 學校

群馬縣立農學校 山縣立高等女學校

愛知縣立第四 中 學校

村

田

林

次

郎

影

山

藤

作

中

澤

伴

藏

澤

田

順

次

郎

品

]1]

渚

二八

島 ||博士及飯塚理學士二人にして

長崎 縣立 長崎中學校

宮崎縣師範學校

岐阜縣立岐阜中 學校

右御參考迄。

XTTX)

淮

滋賀縣師範學校

藤 綱 藤 太

H

信

2

郎

雜

餘

體にて差異あ

るが

如し

"")農科所藏のもの一は翅片八三·"×(但し標本の翅の ○上三寸五分乃至四寸(三寸ごは九○ ̄シ四寸ごは百二十

0) 開張十分ならざるを以て翅底より前角迄) 如く測れば八五: 離を測れば にして前翅の後縁を ありの 其二は前者 直線にし

T

前角の

距

細き一黒線あ 室内を外線に向ふて走る、前線に近きものゝ外方にも は其中央より更に一黑條を分岐して更に後縁に近く中 條ありて其太端を前角に向け並行す、後縁に近きもの 前翅中室内に殆んと中室で同長なる棍棒狀二箇の b \ 總て四條とす。 X

角は其実丸味を帯ぶ此數六箇あり。 なる黑色の三角斑ありて其一角を中室に向く、 後翅の外縁に沿 ふたる黒色の ılı 形の上部 1 簡宛大

部と相半ばす。 後翅の基部は大部黒色なり、 故に翅面は黑色部に黄色

後翅内線に沿 ふたる部分 も黑色部多し (但し此點は個

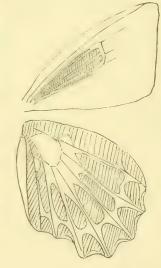
徬 翅 0) 前線と外線となす角は大に九味を帯び且つ一般

尚 腹 部

に外線は其波線狀の切込深し。 一面は各節に廣ぎ黑

10 帯を有す 腹 部 の背面は全く黒褐色なら、 腹

五 翅の基部に近く胸部の側面に稍や大なる毛蓋をなす、 1頭部、 左の部分には赤色毛を有す 2前 胸 の行 腹を横に一周して二線、 3 前後兩



.1 兩後肢の 中間部、 う第一 腹 節 0 裏面

然るに Adalbert Seitz

氏の

The Butterflies and Moths of

the World, の specimen を見るに其記載 0) E" より前翅の淡色條 IV 7 育中 西支那及西藏に産し北方の 一層灰色を帶ぶ(印度種は黄色なり) 中に ものは印度のも は ٢ マラヤ、

の下面には黑點あり、其種名は Papilio æacus, Feld

生こうがき臭犬の重々でこ

是に入るべき模式の種を次に掲げん。

りたる着なり。 Trypanosoma rotatorium. マイエル氏が蛭より取

llyla に住める者も前種に極めて近し。(田中)

骨は原 5 ル 骨魚に就て研究したり、 メ 悪しく、 存する者より稍や小なり) なる肩 h と比較すべき者にあらず、 て、 魚類 に相當する者の 术 而してテフザメには善く發達し、 那 骨 IJ 原 初 硬骨魚にありては全く消失する者とす、 11 の肩帯に オ 初 F 淵 肩 0 ン、 孔 帶 0) 10 部 附 アミアに存する 及アミアにありては、 如 1-就 属する者なり、 1 あらず、 -氏の説に從 是の基骨は次で橈骨 鮫に存する者は、 は鮫類の肩帶に存する孔の一 ~; 質に 1, 同 ハル テフザ 胸 へば 0 アミアには稍發達 魚管 軟骨の一片とな 孔 0 v Salmo 基骨 メに存する大 IV (テフザ 氏は 寧ろ硬骨魚 を結 (? テフ 殊に 0 肩胛 メに 合せ 1 硬 ザ -1}-

の鳥啄骨に存する孔に近きが如こと(Arch. Mikr. Anat.,の鳥啄骨に存する孔に近きが如こと(Arch. Mikr. Anat.,

-1)-

12

ノペ

の眼

ダブルユ

1

v

ヂョ

jν

ズ

ー氏の研究

形のサ して 研究 b 者なり」 0 よりて其の 1 種に存する者も皆同模式の眼 よれば、サルパ 頭 0) 而して主 端より後部に廣が 後 ル 20 バに 推 眼 理して (田 眼 ありては眼 0) 構造 中 0 外副 は同 目 < 異にして、 種の 眼 あ b 原 の構造種 者に 形 りて其發達一様ならず、 其 0) 被發動 單 を有せり、 ありても單 對 類の異なるこ共に異な 形 は 0) 者に 物 ___ 體節 0) 一形と鎖 之に反して鎖 III ありては は二列 1 個 形 氏は ある をな 何れ そに

キシタバアゲハに就て

會員

農學士

出

島

銀

cus 農科 と相去ること遠からざるも又相違の點も數多あり試に其 其上第六番 0) 集せられたる臺灣產鳳蝶中「キ 一二を掲げん。 あ Feld るを知 大學所藏標本 なる「キシタバアゲハ」は全體 n に記載しある 50 ध् Ziam 産鳳蝶並に本夏佐 口三宅氏編臺灣產蝶類 (第二版第一 シタ バアゲハ」に類似 圖(1) 0 形 九相前記 圖 々木博士の採 Troides aca-說 を見 もの るに 3

一、翅の大き三宅氏記載のものはる三十乃至三十五分、

雜

錄

せずと言ふ方稍や信に近きが如し。 否や全く不明なり、今日迄の研究によれば宿主を交代

(角) Trypanophis (Trypanoplasma) intestinalis. ざる事 本種は こ にして、 ごも後鞭毛 ク く長きにあらざるが如し) 尾で後鞭毛(游離部)十六ミ 百 77 グ 存する側 U T 五年 T ン ~" は ヷ ニよりも願る小にして、 V Œ 住せる處は 前鞭毛十六ミクロン ジエ ŀ 17 面 確 ~ IJ の游離部の長前鞭毛に及ばざる事、 に於て一列の小球ある事、 に其位置を定むる事頗る困難なり、 ニ及ボ ー氏の建設せる種にして、トリパ ハペ ノヒスに 近き者なる事 レリに大に似たり、 Box boops (畵より考ふるに斯の如 體長(尾を除き)十四ミ 食道及胃の前部 を示す者 血液に寄生せ 是は全く中間 ノヒ 震動 なり。 然れ 干九 の如 膜

屬 Trypanosoma. 八百八十年ケント氏命名)Paramoccioides (千八百八十一 (千八百七十一年ラン る属にして、其の 3 ノニ 千八百四十三年グル ケ ス Z, ダ の重 } 氏命名) Herpetomonas(千 なるを舉ぐれば ビー氏の建設 Undulina せ

> 鞭毛 年にありて通例前端に近く存在 年グラッシ氏命名)Hæmatomonas(千八百八十三年 ミ 氏命名)等なり、 U ハン氏命名)Frypanomonas(千八百八十五年 ダニ (後鞭毛)の起點即 本屬には前鞭毛なく、 ち震動膜の起點は殆ご常に體の前 しせり。 體に附着せる

iv

ŀ

研究を最要ごす是れスポログア類 變化多し、 どするなり、 分類する事類る 近き少數の種類のみを犯す者なり殊に哺乳類を犯す者は て特別の形態を成 知られたるもの少く、 ナ及コクジデアの如く分類順る 本圏を細分するは極めて困難なる事業にして、グレガリ る處と同じくして、一種の者は必ず同 し置く方便利ならん。 不充分なれば、 をなす事を得る者の 故に今日にては是等を區別するは其生態上 而して成長せる者は相互の差異頗る 寧ろ宿主の 困 難 せる なり、 如 只成長せる者に就て分類を試みん 者 i 13 分類に應じ之に附属して排列 然れごも變種若 時 兎に角今日 ご情 困難なり、 の普通の場 態の異なるに從 0) 一の宿主又は其に 習 殊に生活史の 識にては 合に適用す 種 この區別 小にし ひ願 未 1: 0) 3

部

([1]]) Trypanoplasma cyprini. 乙群 建設せる處にして、 1 2 バリウ ムを以 前 部鞭 毛は後部鞭毛の游離部 てポレリご異なる種 體長凡そ二十 干 ・ミク 九 類 百 と信 U 三年 0) 是 ント より せりつ ブ 宿 v 主は存 順 1 短し > 0

椎

動

物

に在

りては

Cypinus carpio (鯉

かなりの

類に信 鵬馬 ミツ ラベ 夫 から 長し殆ご糸狀にして panomonas danilewskyi と命名せる者にして、體非 す たるの せるト ソ 0) 如《 -12 ~ 氏 グ U を温け U) 其他 カジ ŋ ---MIL みにては然りと考ふるを得ず、 15. 6 ٥٧ 醫用蛭 否や未だ確ならず、この寄生蟲はラベ V る者に 其兩端に長き多少捻れたる薄き鞭毛を有する ノソ ウス を吸 極 若し めて薄き震動膜を有す、 V 丰 へる者ならんと信ずれざも、 Ī とすべき者なれごも、 斯 Hirudo より取りたる鞭毛類 比 氏が 一較して體及膜 0 (體長十五乃至二十ミク 如してせ EII 度の鳩より出でたる ば ス 0) 大に E' 實に此 ラベ氏は是を以て 1.7 吾 延 丰 長した 人が 1 此 1% 17 0 氏 類 只 所 は 0) 1-か に編入 馬或 nithing 11172 常 形 IJ は る鞭 を見 をな に延 Try-再 1 酮 毛) は 研

> ず。 に於て然りごす、 運動器 る屬にして、外見實に能 属 Trypanophis, 今迄研究せられたる範圍 の發達は充分ならず殊 前部鞭毛は後鞭毛の 干九百四 くト にありては、 年 リパ 10 · 力 ŀ ノプ IJ イ 180 セ リッ 住 ラ 游 ァ 離部 ズ 血寄生蟲にあら Ŀ ッ 7 に似 氏の建 より ッ E たり、 1 7 設せ

四 體幅 る者は 部 Monophyes gracilis に廣褶を有せず、 建設せる者にして體 ホラ類即 は短し、 Trypanophis grobbeni 殆 ネ ご四 } Cucubalus Kochii; Halistemma tergestinum; 本種は ブ 11 ク w ス灣 TI 前鞭毛 トリ ント に寄生せり、 0 長平 1 震 Abyla pentagona 均 ス は可なり長 動 ト灣に普通なる或 六十 膜 F は 比較的 乃至六十 九百 是れど 年 狹 後鞭毛 1-同 Ŧi. くこ 术。 寄生 種 = 1 て、 ナナ 7 シ と思は 1 せ 0 TI =1. 游離 氏の るを 所 :1: 7 3 R

本種 者なりや未だ知られず、即ら宿主を交代する者なるや は -17-1 亦 1 :15 ラより 他 U. 如何 なる動 物 移 行する に營養。

ポリ

ブ

0

腔腸

及メ

ッサ

0)

放射管に

發見せら

n

たる

4

あり、

倘

此

0

寄生

過の

住

所を考

ふる

究を待ちて其分類學上の位置を定むるの必要あり。

四四

長相等し。

雜

銀

Anopheles maculipennis と稱する蚊の一種に有りたる者なるが頗る本屬に近き者なるが如し、若し本属と合するなるが如し、若し本属と合する

ざるべからず。

5 3 前 -科 て、二鞭毛のボド属の種類より變化せる者なるが如し、 而して其後部に引ける鞭毛は震動膜によりて體に附着せ 训证 べきは三属とす。 Trypanosomatidæ. 本科 (-爲に體の一端は厚くなれ ありて存するここあり存せざる事あ の多數は血液中に寄生生活をなせる鞭毛類にし ドフライン氏の命名せる處にし 5 他の一 個の鞭毛は りつりへ 本科に入 問題の

無脊椎動物に於ける宿主は未だ知られず。

は三種にして是を大別して二群とす。 共に體の前端或は前端に近く存在し、今日迄知られたる 共に體の前端或は前端に近く存在し、今日迄知られたる 大の建設せる属にして、前鞭毛を有せり、二個の鞭毛

(甲群) 前鞭毛善く發達し、二個の鞭毛の遊離部は其

(一) Trypanoplasma borreli. 千九百二年ラベラン及

グイと稱する魚の類)及 Phoxinus lævis (鰷魚の類)、 物にては 毛の遊離部の長十三乃至十五 の千分の一)體幅四ミク く三十万至二十二ミクロ メスニル兩氏の命せる處にして 體長(鞭毛の長を除 Leuciscus (Scardinius) erythrophthalmus (ウ 1.7 ~ · ニミク ミツ 华乃至四 u u ン ン は 315 宿主は春 ク ミリメ ŢĴ > 半、 1 稚動 鞭

(11) Trypanoplasma varium. ginata (蛭の一種) 又 Eiscicola の一種(蛭の一種)にも る魚の一種)無脊椎動物に在りでは 物にありては 游離部の長十八乃至二十ミク の建設せる属にして體長凡そ二十五 存在するが如し。 Cobitis barbatula 11 千九百四 (シマド 2 なり、 ミク Hemiclepsis mar-デョ 宿主は脊椎動 T 年 ・レジ 1と稱す 鞭 工 一氏 毛

此 のみバリウムの為めに寄生せらるとを以てレジエ ず、泥鰌及ウグ 毛稍や長く、 の寄生蟲は ボ トリ イの類の共に住める河に在りては泥鰌 V リの ٥٠ ノプラズマ、 如く 原形質の粒狀頗る著しから ポレリと異にして鞭 一氏

作

13

背面の方には尾鷹の前端で交通し尾鷹は膓腔に開けり、

の陷入によつて其連絡を絶たれ、尚後に至り孵化の後に後泌尿生殖害で尾腸では、總排泄腔の中間を通過せる膜

亦消失する者なりと。(田中)

至れば夫の尾腹で腹腔の後部での連絡も絶たれ、

尾膓も

類の 類に就て詳 たる數多の論文を參酌し今日迄知られ 徵 手上れるトリ 1 分類學上の位置及特微等を略記すれば左の如し 1) T. ッチ、エ 15 細 說 バ ソ ノソ 明せられたるが という マ類の分類學上の位置及其特 ٠, ٢ l F 類に就て、 コック氏は近來最も研 本年 中に就てトリパ 12 るト 月迄出 IJ 210 版 究の火の ノソ 7 せられ ソ -72

篇 Mastigophora.

岩潭 Flagellata.

m Lissoflagellata

亚目

Monadina

科 Trypanomorphide.

麗目 Heteromastigina.

充分ならず、

v

ゲル氏の見たる Crithidina fasciculata

は

科 Trypanosomatide.

屬 Trypanophis.

屬 Trypanoplasma

圖 Trypanosoma

科 本科の者は只一屬あるのみ、 は其一部震動膜によつて體に附着せり、 に附着せる處を見るに、 ナドより變化したる住血鞭毛類の一科に 尚其の簡單なる記載を抄録すれば左 Trypanomorphida. 一個の鞭毛を有せる 前端 に作れる者とす よりは多少後部にして鞭毛 の如し。 今日 して其鞭毛 ^ 知られたる jν ~ ŀ 0) Halls 1177 モ

S. If) 其宿主脊椎動物は and San Felice) 是のシ 尚本屬に入るべき者と思はるゝ者あれごも、 て宿主の noctuæ (Cand S. F.), Schaud; Halteridium noctuæ (C. &. にして、只一種を含有す、即 屬 Trypanomorpha. 無脊椎動物は ノニ 一種の蚊 Athene noctua (梟の一種) にし 本属も亦氏が初 ムとすべきは Trypanomorpha noctuæ(Celli Culex pipens , な bo めて作 Trypanosoma 未だ其研究 れる者

雜

红

、第十五) 佛音 gn (seigneur の時の如く) はっにて 示す者です。

第十六) 3, 0, 0 發音を得る者なるを以て是を使用せず、 は亞剌比亞語 gaf を示す時使用し、 は他の字母を代へて使用して相當の Ain は希臘の 然れごも

以上陳ぶる處によつて、地名を適宜に構成する事を得 ~: io (完結)

呼音符にて示す者とす。

Œ. 課

用せざるを宜してす」の誤。 前號二百三十二頁四行「再び採用するを得ず」は「再び採

雜 録

ソ したる報告を Sitzungsbericht Akad. Wiss. Wien, CXIII 1904) pp. 111-138 (2 pls.) に出せり、氏の説によれ 7 鼠 0 v ウ トリ イシ ノペ を野生の鼠で飼養の鼠とに接種して研究) ソ 7 カー、ビロッフ氏はトリパ 7

> ば、此のトリバノゾマの成長期に達せる者を鼠の腹腔に は極めて多數さなる、 續發し、極小體になりて第三日目乃至第四日目に至りて 注射せば、漸次血液中に入り、第二日目乃至第四 皆同じく他の なす、而して分裂は間接分裂にして、其の有する鞭毛は 直接血管内に入る者の如し、 起る事明にして、 りて分裂を始め其子を生ずるに至る、 細胞 共子は淋巴を經過して血液に入り或は 0) 中央體に作用する者なりと。 此の小體は生長しては續で分裂を 次で成長及分裂極めて急に 其分裂は腹 日目 修腔内に 1= 至

節三十 通せり、此後部の者は後來泌尿生殖實で成るの基にして、 r‡1 排泄腔は二部より成り、 の總排泄腔及泌尿生殖腔の發生を Zool. Anzeig. NXIN 總排泄腔の開孔とウオルフ氏管との交通を生するは、 (1905) pp. 515-517 (2 fgs,) に報告せり、氏の説によれば、 フ氏はアシペンサー、 後部の腔は腹面より外方に開き、前部の者は腹腔と交 -7-フ 一個を生ごたる時、即受精後七十時間の時にして、總 -i)-× の發生に就て ルテヌスと稱する一種のテフザメ その間に之を界する膜あり、就 ー、オ ストラウモッ

動物命名風約 中山田

告法に從つて書する者ごす。

次の規則は、拉丁の文字を用ひざる處の地名にのみ應

川せらる」者だす、 拉丁字ごなれ る地名は此の限にあらず、 然れごも外しく使用したる為め 例

Moskan.

(第一) 母音 の、c、c、c は佛語、伊太利亞語、 西班牙

す。 語或は獨逸語の如~使用す、 c は必ず發音する者と

第二 者とす。 佛 ař. H ~ は獨逸語の如く、 ≃: によつて現はす

第三)佛音ミは、 0) 如く≈にて現はす者とす。 伊太利亞語、 西班牙語及獨逸語

(第五) (第四) 音を長くする時は長 音符にて現はす者とす 佛音 cu は佛語の ocil の如く oc にで現はす

第六) 子音 b, d, f, j, li, l, m, n, p, g, r, s, t, e, s 語に於ける如く使用す。 は

音の中止する際には略語符を用ふ。

佛

第七)の及るは常に堅き佛香の如く使用す、 例

Gamelle, sirop.

(第八) 佛音 chは sliにて現はす、 例 sherif, Ka-

(第九) lil は亞剌比亞人の堅き喉音を示し gli は其 shgar.

軟なる音を示す。

(第十) Th は英語の path を現はす、dhは英語のthoseのthの音(希臘語ので) 0) の音

(希臘字の ご)

を現はす。

、第十一) 1。を引用して使用する際は必ず息音として 之を使用す、故に心を以て始まる言語の前に决し

(第十二) 佛語の半母音 ~ (獨逸語のご) て略音符を使用する事なし。

は

沙にに於

(第十三) 三 けるが如く は英語の を使用す。 IVilliam に於け

る如く發者す

る者ごす。

(第十四) 佛 字母を結合して使用す、例、Netstan 語の重音 dj, tell, ts 等は、是に相當せる

已) 希臘文字を書き換へる方法。 右表は希臘語の書換へ法を示す者なり。

ε=e (δάλεος)

—Hyalea. (Hyale にあらす)

 $\eta = e (\pi \epsilon \iota_0 \eta \gamma \eta)$ 語尾の 7=a (エニックアイ)--Pirena. (Pirene にあらず)

 $\theta = \text{th} (\tau \gamma \theta \dot{\nu} \tau)$

 $i=i (\beta \alpha \lambda i o \zeta)$

 $\chi = c \ (i\pi\pi o \chi o \chi o \chi v \chi)$

 $\xi = x (\xi \xi \nu o \xi)$

 $\rho = \mathbf{r} \left(\pi \tau \varepsilon \rho \dot{\phi} \nu \right)$

 $\nu = y (\delta \beta \delta \zeta)$

 $\alpha = \infty \ (\lambda \iota \mu \nu \alpha \tilde{\iota} \circ \varsigma)$

αν= au (γλανχός)

 $\varepsilon \iota = i (\chi \varepsilon \tilde{\iota} \lambda o \varsigma)$

εν=eu (ευρος)

動物命名規約(田中)

(265)

—Pirena. (Pirina にあらず)

—Tethys. (Tetys にあらず)

-Balia (Balea にあらす)

-Hippocrene. (Hippochrene (

あらず)

- Menus, Menophora

—Petrum —Hybolithus. (Hibolites にあら

جاء

—Limnaea. (Limneaにあらず)

-Glaucus

—Chilostomum. (Cheilostomal"

からず

Surus

 ω , $oz = \infty$ ($oiz \leq \omega$)

—Diaeca, Dendraeca, (Dioica,

Dendroica にあらず)

語尾の ov=um (śçiππιογ)

-Epippinan. (Ephippion & &

語尾の os=us (ôpçalós)

からかいま

—Enomphalus. (Enomphalos (C

 $o\nu = u (\lambda o\nu \tau \eta \rho \iota o\nu)$

-Luterium (Lotorumにあらず)

m = ng (arrapsia)-Angaria

77 = neh (άγγιστομον) — Anchistomum. (Angistoma 1.

からまり

-Ameistrodon (Aglastrodon)

17=nc (alliation)

あらず)

- It hea

一面ermea. (Ermaa にあらす)

 $\hat{\mathbf{s}} = \text{he } (\hat{\mathbf{s}} \rho \mu a i a)$

 $\dot{o} = \text{rh} \left(\dot{\rho} \dot{\varepsilon} a \right)$

(庚) 地名、固有名の書き方。

拉典の文字を使用せる人民の地名は、其土地の正しき

九

Ceylonicus, Zeylanicus.

例 様の注意を同屬内の種名を作る時にも要する者なり dontas, Polyodontus; Macrodon, Microdon Picus, Pica; Polyodus, Polyodon, Polyodonta, Polyonecator, necatorix; fureigera, furcifera; rhopaloce-是れる同

き数個 拉典體 phala, rhopaliocephala 種名でして用ふるに至らば、 moluccensis, molluccanus; sinensis, sinicus, Chinensis; つて是を放棄すべからず、 の種名を作るは宜しからず、然れごも其 カ形容 詞を作り得る際同屬內 地名の語根より二種以上の 例 單に斯の如き理由 hispanus, hispanicus; の種名に斯 によ の如 旦

同じ、 其他の言語にして同じ語根を有し、語尾或は書方の silvations, sylvations; littoralis, litoralis; antunmalis, 相違より漸く區別し得る者にても注意すべき事前と auctumnalis; dama, damma, fluvialis, fluviatilis, flu-例 caeruleus, coeruleus; silvestris, sylvestris,

> thi は模式種を含める者を列舉せざるべからす。 典語を以て發表するを宜してす、 共區別點を、 新しき群を作らんごする時は、 獨逸語、炎語、 佛語、 其特徴を現はす 11: 伊太利亞 物い特徴 或は拉 3 共に 際

一八

Z 丙) 重量及大さの測定はメートル法を用ひ、 を以て以上列舉の語に飜譯すれば頗る便利ならん。 以上列舉の 國 語以外にて發表せる者は、 温度は攝 書の説明

1 氏による、微小なる者にはミクロ の千分の一)を用ひ、 闘 高の 療大或は 縮小を 示すには、 敷を以て現は し、 其符號は希臘文字の ン ーミリ 世を用ふ。 メートル

眼鏡の符號を用ひざるを宜しとす。

戊 Z, には數の前に乘法符×を用ひ、縮小の時 に縮小したるを示す者とす。 擴大或は縮少を示すは、通常、線による、 例 × 50 は五十倍の擴大を示し 60 は分數式を用 は五十分の 擴大の時

× 501 若し、 容積の擴大を示す者です。 は線の擴大にして 線、面、容積の擴大を示す際には自乗符を用 X J.C. は面の擴大、 ×50" は ふ例

附

則

属の下に來る時は、

後に命名したる方の種名或は亞

型、本書は新しき屬名及亞屬名の索引なり。してロンドン千九百二年及以後發行、オクタボーは重に千九百一年以後の者を蒐集せる者に本書は重に千九百一年以後の者を蒐集せる者に

種名を棄つべし。

Register zum Zoologischen Anzeiger 第一年乃至第十年は千八百七十八年より千八百八十七年を含み、第十一年乃至十五年は千八百八十八年より千八百九十二年を含み、第十一年乃至第二十五年は千八百九十八年乃至第二十一年乃至第二十五年は千八百九十八年乃至十九年、千八百九十三年を含む、ライブチッピ、千八百八十九年、千八百九十三年を含む、ライブチッピ、千八百八十五年、千八百九十三年を含む、ライブチッピ、千八百八十五年、千八百九十三年を含む、ライブチッピ、千八百八十五年、千八百九十三年を含む、ライブチッピ、千八百八十五年、千八百九十三年を含む、ライブチッピ、千八百八十五年を含む、カーマンを含む。

第三十五條 種名は已に同屬の種名或は亞種名を有する者 Gmelin, 1790 ある為に棄てざるべからず、二屬を一屬 Gmelin, 1790 ある為に棄てざるべからず、二屬を一屬

なりつ

第三十六條 得、例 名の為に棄てられたるも、ovilla Rivolta, 1878 なり、其種が他屬(例へば Thysanosoma)に編 ovilla は已に千七百九十年(fm lin 氏が Taenia ovilla 名稱は、 再び採用するを得ず、 同名の為に棄てられたれば るゝも再び採用するを得ず、 年に出したる ごして發表せる者あるを發見し、 Rivolta, 1878 と同種異名の為に楽てらる、後 Tacnia Giardi Moniez, 1879 📆 Tacnia ovilla 他に其群を作るに及んで再び之を用ふる事を 異種同名なるの故に楽てられたる名稱は、 ovilla は異種同名の為に棄つべき者と 同種異名の為めに棄てられ Giardi の方は有效となる Giardi (1879) は同 為めに千八百七十八 Tacnia が異種 入せら たる 種異

斯かる理由の下に是を棄つるを得ざるなり、例 尾を變じ或は多少異なれる紛はしき名稱は採用せば、單に 屋を變じ或は多少異なれる紛はしき名稱は採用せざ

動物命名規約(田中)

nata (Göze). 然れごも干八百年に Zeder 氏が誤つてTacnia pectinata Göze とせるは實は Andrya rhopalo-cephala (Riehm) にして、是を以て Andrya pectinata (Zeder) と為す能はず。

名稱の放棄

第三十二條 一旦屬名或は種名を發表せば、其語意不適常なるの故を以て發表者にても尚之を棄つべからず、例へば Polyodon, Apus, albus 等は已に發表せらるれば、此等の名を有する動物が此等の性質を有せざるも
之を棄つべからず。

第三十三條 種名或は種名と亞種名とが全く屬名と同字

第三十四條 屬名ありて之れよりも以前已に他屬に同語

Prichina Owen, 1835 (線蟲類)は Trichina Meigen, 1830 (双翅類) の為めに棄てざるべからず。

新雨を附するの前、是等の書物を熟覽すれば、後來或は亞屬名の已に採用せられたるや否やを驗すべし

一六

C. D. Sherborn—Iudex animalium

名稱を變更するの憂を避くるを得べし。

S. H. Scudder—Nomenclator Zoologicus.

本書は極めて古代より千八百七十九年の終に至 本書は極めて古代より千八百七十九年の終に至 にて發行せる者にして、二窓より成る、一は補 に 羅列せる者にして、二窓より成る、一は補 に て 發行せる者、千八百八十二年發行、オクタ に て 發行せる者、千八百八十二年發行、オクタ ボ型。

C. O. Waterhouse—Index Zoologicus.

を書は千八百八十年より千九百年に至る Zoological Record に記入せられて動物名さして採用せる屬名及亞屬名及 Nomenclator Zoologicus

Zoological Record XXXVIII 及其以後の者。

動物命名規約(田中)

を優れりさす。
・
武動物なき際には、其特徴を最も善く現はせる者

- (乙) 記載と圖書とを含める者は只記載或は圖書の
- みの者に優る者ごす。 (2) 言事で置書でを含める才は見言事見

(丙) 其他情况同じければ發表したる論文の初部に

ある者を採用す。

動物を含める屬の屬名こす。 屬名も相當の先取權を有し、初め其屬に舉げたる模式 屬の先取權を有し、初め其屬に學げたる模式

第三十條 るを得す。 て從來の屬の特徴多少變更するも、後再ひ是を變更す 信する者に從來の屬名を附する者とす、 を有せず んば、 属或は亞属を分離したる際、 抓 0) 如〈刺 めて分離したる 斯の 初 人かが 3 模 如くにし 適當 式 動 华勿 7

然れごも屬名あるも種名なき者は、 8 3 屬名を襲用するを要せず、 模式 かっ 或 種を有せざる屬名に就ても亦同じ。 は 入れ 5 n あ 3 も稍 疑を以 叉種名が て編 屬 歷 1 1 の分離する時其 入せられ 1 _ 人 AL 12 5 る為 AL يع.

(甲) | 屬ありてこれに入るべき種名又は其種の同種(甲) | 屬ありてこれに入るべき種名又は其種の同種

- (乙) 或屬に於て之れを發表したる人が或る一種異名に等しき時はこれを以て其模式種です。 (甲) 屬ありてこれに入るべき種名又は其種の同
- 特に研究し、他の種を看過せる時は前種を其模式乙)或屬に於て之れを發表したる人が或る一種を

種とす。

撰擇して模式種を作る者とす。 就中模式種を定めたる種を除き、其殘の物に就て就中模式種を定めたる種を除き、其殘の物に就て

産でを有すれば、模式種は内國産より撰ぶべら。 属の分離する際、初め之に入る種は内國産で外國

知せられたる者より取る。 (丁) 模式種となす者は、最も善き者或は最も人に熟

第三十一條 す 同じ、 h たる種名は、 例 Taenia pectinata Göze, 1782=Cittotaenia pecti-然れざも種名の鑑定を誤 一種を數種に分つ時、 洪 種が 製属に分離す りたる際には、 其法は屬 るも探 用するを得 に於けると 其 の誤

Moquin-Tandon, 1826

動物命名規約(田中)

第二十四條 は原發表者の 種が二分する時 外分離したる發表者の名をも附加する事 は 狭義さなれる種名に

命名先取權

左の如し、

例

Taenia solium Linné, partim, Göze

第二十五條 す。 に入るべき者にして最初に發表せる者ならざるべ 屬名或は種名の有效とすべきは左の二 から 一條件

甲 名稱と共に其特徴を發表し。

Z 二名法によりて命名したる者なる事。

命名先取權 0) 適 H

第二十六條 なり、故に千七百五十八年を以て動物命名期の 百五十八年)は是れ動物一般に二名法を採用したる初 リン子氏のシステ ~ ナチ 二 レ第十版 初さし、 一千七

第二十七條 左の一に該當する時は、命名の先取權は、

是より以後命名先取權あるべき者とす。

第一 採用すべき内の最も古き者に有る者とす。 動物の知れたる前已にその動物の一部分の

知

27 居 る時

第三 第二 成 同 長 種 の雌 せる動物の 雄が各別種或は 前已に其幼蟲の 531] 属ご見做され 知れ 居 12 居れ る時の

時。

第四 せる物は異なれ 動物 の生活は生代交番をなす為め、代を異に る動物でせられ、 別種又は別屬ごせ

6 れ居 3 時

第二十八條 二個以上の屬或は亞屬を一屬になさんとする時は亦此 最初に改正を企てたる人の撰びたる名を保存すべし。 の法則を適用する者こす。 る者を以て屬名さす、各種同時に作られたる際には んごする際には、 二個以上の屬或は亞屬を合して屬名となさ 是等屬及亞屬中にて最も古き有效な

改正したる名稱 次の法則を参酌するを宜しさすべし。 [ii] 時にありて其撰擇に苦む時 は略

ば

者に優れり。

凡ての屬名に模式動物あるか是に反して凡てに模

甲) 模式動物と共に發表せる屬名は模式種名なき

四

pscudo-grateloupanaの如き形は賛成すべき者にあらすべからず、例 subviridis, subchelutus, pscuducan- すべからず、例 subviridis, met sub-wilsoni 或

加する者にあらず。 詞のみに附加するものにして、決して固有名詞に附 のはを及 ides を語尾に附する事は希臘或は拉典の名 ず。

學會の採用せる規則に從つて之を書すべし(附則庚文字或は拉典のアルハベットなき時は、佛國巴里地理地名及家族名を用ひんとするに當り、是に相當する

發表者の名稱

初の發表者他に現はる~際は、是の人を發表者に改めて共に初めて命名せる者ならざるべからず、而して最第二十一條 學名の命名者とすべきは、特徴を發表する

ざるべからず。

第二十二條 動物の名稱に次で命名者の名を附加せんと

動物命名規約(田中)

欲せば、其間種々の符號をなさずして動物名の後に置いている。 をtricto 等)を附加せんとせば、()を附して命名者の後 に置くか、或は括弧内に入る~べし、例 Primales Linné, 1758; Primates Linné (1758).

命名者の名を短縮せんごする時は伯林の動物博物館にて發表せる短縮法の表に則るを宜しごす、 (Liste der Antoren zoologischer Art-und Gattungsnamen zusammengestellt von den Zollogen des Müseums für Naturkunde in Berlin, Berlin増訂第二版オクタボ型、千八百九十六年)。

第二十三條 動物の種類を發表したる後、基屬する屬名 数表者には括弧を附す、例 Taenia lata Linné, 1758; Dibothriocephalus latus (Linné1758); Fasiola hepatica Linné, 1758, Distoma:hepaticum (Linné, 1758).

の後に附加す、例 Limpatis milotica (Savigay, 1820)

新しき名稱を附したる人名を書かんとする時は、

括弧

て甚だしきに備を要求すべけんや

得る者ぞ。また何ぞ、この草味を距る遠からざる時期に於

理學上 田 中 茂 穂

一治三十九年十月二十日受領

動物名の構成法

別着くは記載の際の誤認或は名稿構成の際にならたる第十九條 最初に命名したる者は是を守るべし、但も印

誤謬を報告せられたる際は此の限にあらず。

にするを宜してす、例。Rana esculenta Linné.動物の名稱は發表者の名及他の部分では、字體を異

る者を採用す、例 Selystus, Lamarckia, Köllikeria, 第二十年 拉奥のアルハベートを用ひて名 稱を作り、たる

gonicus, burbudensis, füröensis.

Cžjžeki, spitzbergensis, islandicus, Paruguayensis, putu-

Mülleria, Stålia, Krøyeria, Ibañezia, Möbiusi, Medici,

者にして前者は拉典語で、後者は希臘語で結合するSub 及 pseudo」は形容詞或は名詞の前部に附加する

こことに素る古何人か暗中に光明に共ごたるの度なきをむるに至らず、角狀體をばグレガリナ發生の一時期たることにさまで疑を置かざりしもその發生を說くこと明かならずと日ふことを得べし。されぎ前記小歴史をたざりならずと日ふことを得べし。されぎ前記小歴史をたざりならずと日ふことを得べし。されぎ前記小歴史をたざりならずと日ふことを得べし。されぎ前記小歴史をたざりならずという。

ね。これを中心に相論議し相批判し、その琢磨によつてますこれを中心に相論議し相批判し、その琢磨によつてます

坐さたさば乙は解釋者説明者の先鋒と稱すべして信ず。正解したる者はケリケルを第一ごす。甲を發見者中の首

(終)

1016 C

第六。 舟狀體含有體は常に最大なる蟲體で同大なり。

を得たり。

無構造の被膜を有する球體にして、顆粒叉は舟狀體を包

含す。 時 1 體をなし、 時に二體をなす。 又ある種類に

於ては被膜を見ざることありの

第七。若きものに於ては、顆粒は大なる蟲體のそれと

同性質を有す。

質よりなり、 被膜を有することなし。 第八。他の胞體に見る舟狀體は紡錘狀にして被膜と液 顋 粒性の内容と核様小體を有す。 硅石質の

第九。この舟狀體も顆粒質も共に有する、 中間に位す

るものをも見る。

第十。ある種類にありては大小の舟狀體を包む大小の

號 胞體を見る。

は放散せらる。 第十一。 胞 船 は ある時期に達して破裂し。 內容舟狀體

而して最後の結論として左の如く論ぜり。 第十二。 舟狀 體 も胞體も運動することなし。

E

ツ

チ

リー

ケリケルの一生及び其胞子蟲學上の業績(小泉)

第一、グレガリナは動物なり。

第二、 グレ ガ リナは單細胞なり。

第三、 第 四 グ 縊溝を有するものも 軍細胞 v ガ リナをば未成熟の動物で認むべき論證 なり。

もあることなし。 第五。 顆粒及空胞を有す胞體はグレガリナより變形し

來れるものにしてその初期ご見るべ

ず、 るやもはかりがたし 胚と見るべし、これ生長してグレガリナとなるべしと信 第六。右を前提とし、 されごも又萬一、 ヴ 舟狀體はこれをグレ v ガ リナに似たる他の成體とな ガリナの芽

謬にあらずとせば、その分裂に歸すべく、又は幼時の分 第七。連接せるものは、舟狀體が芽胚なりとの考を誤

裂の結果なるべし。

に今日 ろ少なからざるべし、されご多くの點に於て如何に適切 今 日是を見ば信じ難き點なきにあらず、 の知見と相一致するや、余が細論をまたざるべし。 至らざるとこ

が評せしが如く、生殖ご發生ごに關して缺け

ケリケルの一生及び其胞子蟲學上の業績(小泉)

U 連 結してあるもの、

か、 縊溝を見するもの。(今日いふ Polycystide に相

當す)

イ、 於ける如く二類に分つ。 只凡へ終れる前端を有する者。これを「い」に

ŢŢ [19] で行 單獨に生活す

第二 構造は簡単なり

行す、 解せらる。 連續 この被膜は多くの せる 1116 組 織 透明 種にありては酷酸によつて溶 强靭 にして緊張する破膜を

内容は液體で、多數の 暗黑色なる。 顆粒よりなる。 縦溝 ある

房よりなるものに於ては一塊をなせごも、

ものに於ては液體によつて二分せらる。

又は甚だ僅かの場合に於て二個の液體に滿たされ 塊中に於て、(縊溝あるものに於ては後節に於て)一、 る胞

體あり。

四 朋 かに。 その透明 一の時に二、三より十八に達する少しく、暗 液の 胞體に於て、 殊にその幼期に於て最も

> き粒狀の 小體を見

第二。 運動 法 に左の三種を見る。

内容顆粒の **分子運動** これは常態に放ては全く缺

女:1

し、只水、營養液等の中に於て見る。

三、種々の方向に多少勢よく體を屈曲することによつて 二、顯著なる體の各部運動なく前端に滑る運動

なす運動。

第四。

生 殖

發生に關

して知るところは只下の

如

二、これにありては内容は液狀又は少なくとも顆粒 一、ごく小なる蟲體もすでに被包を有することで

しき事。

三、吻を有する種類にありても始めは吻 を有 せ ざる

20

四 相連接せる種 類にありてはすでに連接せるもの

るこご

虫にのみ、縊溝あるものは昆蟲、 腔及び生殖器に見出さる。 第五三昆蟲、 環造、 甲殻類の腸に最も多く、 簡單なるものは今日まで只環 甲殻類にのみ見ること まれ (=

ことを得べし。

14 體中の類似體に考及し、昆蟲體中のゲレガリーご蚯蚓體 の蟲體との關係を攻究するに至れ

するここを発見し用状體とグレ 發見し、Protens tenax と呼び、スリレ 體布有體を見たりしも何等その意義を能むること能はず きを失はざりき。 小 してすぎ、同年テウ つては同じく考へ及ばざりとが如し。一八三六及び七年 ヘンレ重ねて蚯蚓體腔グレガリナを發見し、毛様物を有 これよりさき一八三五、ヘンレすでに蚯蚓睾丸の舟狀 の知見を得たるが如くなれざも未だ明確を去る甚だ遠 かくしてケリケルが時代は寒れり ジャーダンミコ酸脱にグレ ガリナでの關係につき多 1もまたこれを験 ナジ 1] ナジ

物本體の位置未だ知られず、成體、 れてその關係に至つてまた知るところ皆無なりしといふ 要するに、グレガリナなる稱號はすでに與へられて動 生殖體明かに認めら

w F この時 エッ に當りて ケ ル スタ ケリ イ ケ ンの論争これを中心として起り ル の論世に出づるあり、 ジ Ī ボ

ケリケルの一生及び其胞子蟲學上の業績(小泉)

始めてグレガリナ研究の根底こくに置かるくを得たり。 リッ 1 耳に從へば(Archiv für Protistenkunde IV. 1.

- 1904)ケリケルの業績は左の五を算す。
- 1845. einfachen tierischen Formelementen Die Lehre von de trierischen

Zelle und den

- 1847. Ucher die Entozoengattung Gregarina
- L. Dufou
- 1848 Beiträge zur Nenntniss niederer Tiere.

1850.

Nachwort (zn Bruchs Beinerkungen.)

1857. stologie. I. Elgentümliche an den Gefüssen der Holothuria tubulosa ansitzende Körper Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Hi-

内に最も貴重なるは第三のものにして胞子蟲學史上不 H

減の價値を行するもの 第 氏が觀察し研究したるこころを摘記すれば左の如し、 外形によって左の如く分類するさごを得べし

r, イ、 簡單なるもの。(今日い 單獨にあるもの、 2 Monocystide に置る)

30

1= グ されご、 v ガリナなる名稱を興 始めて學術的の研究をとげ、一生面を開き更 へたる開幕の業は、レ オン、デ

ず。

見、一八二六始めて詳細なる報文を公にせり。エ EFFにこれを見たりと雖も、後更に多數の甲蟲にこれを 17 ヤク 豊間に注意せしめ、すでに一八一一これを Blaps 11 Jī. になされたりの 氏の 昆蟲解剖の研究は多數 ーメ、

ヲフィー にして、 進步の程度として、 シ ュナイデの レウスに属するものと思へり。氏はまた誤解して 氏も亦これをは吸蟲類で思ひ後に絛蟲類の 所謂第一期この年を以て始まる。當時の學術 内臓蟲と誤らるとは無理 なら ねこと カリ

を知 前端に吸盤状の口を有 1) 湖 より來る)を設け、二種を區別するに至 属グ L ガリナー ラテン語グレックス と思へり。後二年更にその誤謬 --頭を意味 れり。後進

AT んで鞘翅 を追 は半 加! 翅類 ~類のみならず、直翅類にもこれを證明し、 昆造内膜造の より 例を一八三七には更に直翅類 知見總括を試みたり。この最 より數

氏は

種の蚊の子子に被胞したる種々

0

時

期

0

グ

ガ

IJ

後

業績に於てもその種造。

生體での關係等の意見は毫

に至つては途に知るに至らざりしも、

先に經驗せし蚯蚓

胞子)をも見たり。

これとグ

レ

ガリナとの明

確なる關係

即

5

ナを發見し、そのうちには充分成熟したる舟狀體

も變化を見ることなく、只體皮の二層よりなることを見 し位に過ぎざりき。 核にかんしても何等いふどころあら

見は單に昆蟲に限られ、又これに次ぎしハンメル ト、ご かくの 1 ボ 如くにして、デッフ ルドもまたその範圍を出でざりしが氏等はま かに核の存在を認 ハン メル Ð ウ ユ 1 ミットは多数の から め。 グ また v Ŧj リナ 一方には數 新種を記 シュミッ 類の 知

質に貧重すべき似他を有す 世代を分つべきこと、 述し知見を廣め明 た一歩をするめ、 知識を廣 るが如き失策をも演じね。 この發見、發生の研究等は多大の光明 一八三九の の、一種に於てよく發達せる問着器を有するこ Đ. 1 :15" ル F **腸管を有することを示さんとした** から FE 種の分界を明確にし、 温ブレ ガリナ研 を興 へたるもの也で 究の業績は

ケリケルの一生及び其胞子蟲學上の業績(小泉)

業績あり。氏が最後の業にして死後に世に出でたるもの經中樞、鳥類の脊椎の研究あり、硝子體發育にかんするの編著はこれを『bhar』に委ねたること前記年表の示す

舞臺なるヴルツヴルヒに永き眠に入る。一九○五、十一月二日第二の故郷にしてその活動唯一のの進渉に投じ、一面に學界社交上の有らゆる尊敬を荷ひ、中での女の女の女の女の女の女の女の女の女の女の女の女の女の女

も實にこの

神經系統の研究なりしより。

らず。

二、ケリケルの胞子蟲學上の業績

時 呼んで第一期と稱す、學界初めて持ち出されたる草味 研究を大觀し、以て三期を區別せり。一八二六一三九を Invertebrés de 箇年を呼 たる名著 n 期なり。これより一八五四第三期に始まるまでの十五 與 る學者にヘン Schneider 其のグ んで第 Contributions à l'histoire des Grégarines des Paris et de Roscoff (1875)に於て、以 二期となす。 メッ v ガ ケ 基礎安定の時期にして、こ リナ類研究に ル フラン チウス、ブルッ 一時期を畫し 前の 0)

先だち、その草味時代に於て模樣の一端を述べざるべかその大なるものと一に算せらる。氏が業績を研究するにフ、スタインあり、ジーボルドあり、我がケリケルまた

(Decapoda のものなり)の卵巢に多數に見たりてふ、この 蟲なり)の中胃に見たるものはグレガリナなりと認めら 研究し、早くも、明かに後午の體節に透明體 ば關節を有する扁蟲三思考し、 は一般に承認せられたるが如し、 **鑿狀體は後人の疑を插むところなり。一七八七カボリニ** するところとならざれざもゲーデが ラムドールの一八一一昆蟲に見たる寄生體は一般の承認 の Cancer depressus の胃の腺内に多數に發見したるもの り)を見しかご、これを扁蟲に見る生殖孔ならんとせり。 て、デ つて始めて見られたるやは説の一に出でざるところにし 今人呼んでグレガリナ類といふもの、何時、 1 1シ 八にありといふ。されご氏が ング の言によれば伊太利のレ 極めて明確にその 氏は對をなせる蟲體 Cancer pagurus ディに 何人によ して實 運 動 10 E

ケリケルの一生及び其胞子蟲學上の業績(小泉

されざ、 これ等はみな、本研究の片手間になりしもの

ば根本的に分析研究するにあ に過ぎずして、氏が本志は十年一日の如く、人體全部を 50 而して一八五〇一

Menschen は、その第一の結果にして、次でその他の研 に出てたる Mikroscopische anatomie oder Gewebelehre des

究を加味したる Handbuch der Gewebelehre für Aerzte

其好況は左記年表これを示して餘りあるべし。 學者問にさへ傅はるに至れり、一八九六には六版を重ね。 und Studierende を出すや、非常なる勢を以て諸外國好

八五二

第一版

英國譯

出

版

米國澤出版

八五四 八五三

一八五五

第二版

八五六 八五九

第三版

第四版

一八六三

八六七

第五版

佛蘭西譯。 以太利譯。

出版

と稱せら

六

八七二

一八八九九

佛蘭西譯第二版

第六版、 第一卷

一八九三

五四

同

第六版、 第二卷の一 第二総の二

一八九九九 一八九六

第六版、

第三総(エブナ -10

1編著

たる人體及有脊椎動物發生學の一本を著はごしめ 學術普及の渴望はまた氏をしてレ 1 クに より學び得

意でによつて、明確なる批判を加へ、一度手にする者をし その膨大なる材料に對するに、自己の經驗で嚴密なる留 リケル、之等の書を著はすや、總ての業績を綜合し來り、

顧するの威あらしめ、 この科學發達の道程にケ IJ 15 12 力;

て一面に十

九世紀後年の人體顯微

鏡的解剖學の發達を回

及ぼせる威化の歴然紙表に活躍するを見るべく、 女!!

る系統も氏の勉めて倦まざる努力の面影を止めざるなし

により 老の 年浪は 學界に貢獻せむ断氣は、 よせ來りね、 しかもケ 変ふべ IJ 5 12 くも見へず、 か 口に より筆

編著のことはこれを他に委ねたりとするも (.Handbuch

號

(Zeitschrift für wissenschaftliche Botanik)のシーボッド、

氏の發見にかゝる、陰莖海綿體梁なる滑平筋の弛緩

(32)

勃起の作用

- (ち)膽汁分泌の研究。
- (も) 壁心震の發電作用

究の この間の消息の一般は本文後等に灰工傳へんと然で TS レと時を同じうして、 グレ 士、 リッヒに於て、ケリケルはハイデルベルヒのヘン ガリナ品研究の基礎始めて置かること得にもく ジ 1 7 w ドを相 L 識り、 ガリナ類に注目し、更に同研 これ等諸氏の論爭によつ

畠したりしが。後ち分かれてチーゲリーの植物學雑誌、チーグリー、ジーボルド及びケリケル、動植物學雑誌を即ち難誌發刊しれなり、始め、アレキサンデルブラウン、即ち難誌發刊しれなり、始め、アレキサンデルブラウン、ジーボルトとの結委は一面多大の結果を生み來れり、

老年に至るも廢せざりしが、氏また、絶大の同情をこれどoologic) さなれり。出版は重にシーボルドの手になり、ケリケルの動物學雜誌(Zeitschrift für wissenschaftliche

ケリケルの一生及び其胞子蟲學上の業績(小泉

最後の業績にして、死後世に現はれたるも亦乘せて之ににそゝぎ、始卷、卷頭にそのグレガリナ類研究を發表し、

ありとす。

後電器。扁蟲。ディチエマ等に關する研究を含有す。 なり。)この報文には、ライディッヒ、ゲンゲンバウル、オ なり。)この報文には、ライディッヒ、ゲンゲンバウル、オ なり。)この報文には、ライディッヒ、ゲンゲンバウル、オ なり。)この報文には、ライディッヒ、ゲンゲンバウル、オ なり。)この報文には、ライディッヒ、ゲンゲンバウル、オ なり。)この報文には、ライディッヒ、ゲンゲンバウル、オ なり。)この報文には、ライディッヒ、ゲンゲンバウル、オ

括の著述を志ざして遂に左記の大著なりぬ。るこころあり。その間に動物全界に亘れる組織學研究總シナに、一八六四にはスコットランドの西海岸に研究すー八五二にはゲーゲンバウル、ミユラーご共に再びメッ

Icones histologieæ.

- I. Abt. Der feinere Bau der Protozoen. 1864.
- I Heft. Die Bindesubstanz ber

II. Abt. Der feinere Bau der höheren Tiere.

现

は

礼

ゥ

#

12

Ŀ

7

1

叉來れ

30

種

H

0)

毒

素

0)

作

用、殊に滑平筋、

心筋、

神經に及

B

0)

あ

3

~

ぼす作用

ケロケル二一生及二生胞子過學上心業績一小

35 0 聘するも 基礎を造 (立) げてこの第 0) り位置 あ h ニッ あまり 3 次 以 高 後六十 山に投心 か らぬ婦人を娶る。二男一女 年 Do 意誠實、 こ~にまた、 學者 0 家庭 生 涯

ケ 演 あ 面に於い 5 1 13/1 ジデ 1115 IV 7,7 みな存 ツ て、 11 70 ヴ 17 兼 ル ,2 氣 命す。 ね ヒに於け 鋭の青年は交子、 -7 生 理、 イ デ る講義は 解剖、 と、 ١١. 發生學に涉る。 時 1 に從て 頭角を顯はし始じむ。 リッピ、ミ 同じからず、 折しも一 工 v ル 講

葉を後 セ ン、ベッォー 2 ~" 進に IV 12 IV W づ 15 づ 1= 5 h 自 らは 生 動 物 理 專 學 學はこれ 心 並 びに 人體解剖學 ころに於てか、 比較 そ 解剖 T w 學 こ發生學との 0 jν F 漸次枝 部 フォ は

12

3

に揺し

そこに 11: 理 しを見るこ 氏 學 の授業、 的意義を含味するなく、 生 面 この を開 教育と共に一 時 け 3 に當り、 なり。此 面自己研究の歩を進めつ 形態研 が中 ケリ 心は形態の上にあり、 究者 15 ルその 0 _ 類は、 間に立つて 全く らあ

> が手段 思年に過ぐる 突入せり。 導せられ、 形、「細胞」が動物 動物界に突入し、 あらず、 13 質に顯微鏡にあるを以てなり。 入 試みに 如何なる意義を有しついあるや、 17 -1-:2 シュブァント 左に列記する生理學上の業績を見ば、 體に於て、 1-よるにあらずっ はた、 シ ラ イ Ľ° 人體に於て デ 1 ンが 是をも セ なる問 捐 1-如 小小 つて廣き 何に誘 せし非 よるに 題に

- ろ 神經纖 維 0 活力。
- は 精子 0 運 現象。

見せり 最 したる精 ることを見出 も重要なる業績にして、 。蟲をば再び運動せしむる作用あることを發 i 叉一定 0) 精蟲自己 濃度の 己に 加 里 運 動 13 小 0) 時 活 靜 力あ

止

- E 也 0) 發光
- ほ 腸に於け る脂 吸收。
- 脾 臓 0) 作 用。

3

れご系統解剖學は氏を満足せしむるに足らず。蓋し氏

は、

動

物

個

R

0)

せる

頭

足

類

發生

0

研

永く貴重

せらるうどころに

して、

华

世

紀

を過

せ

る今日

7 1 2

22

11

卵黄に

充ち

ケリケルの

一生及び其胞子蟲學上の業績(小泉)

業績 は単 北 10 6 ~: IV せ jν よう 海 を驅つて之に學ば b) 0 及 1 1 0 T 有 外に、 於て メ ツシ 補 窄 なし 時、 椎 充 有名な せせ 動 1 細 ナ h 72 物 胞 行 3 (= カジ る烏賊 ため、 限 動 面面 0) 旅程 物 6 研 \$2 上に立つて 12 0) に入り ij. 究をば地 3 發生に關する大論交をも齎 Ī から ゲ 0 1) 放にこの ini } 中 せら 5 海 0) 相携えて子 0 悪富富 行、 4 ! たる 作 數 なる 能 發 窗 動 物 生 材 ア 0 ì 料 0) 小

ししめ

たりの

されご死

許

を得

るや早

祝意を表

せり。

かを示したる貴重なる業績なり たる卵に 究 發育を通じて如 は 實に 3 其 般發生 n 1 何に軍 近似 學 0 しなり U) 簡なる 現象あ クラ シ 法 15 いいいの 1) HI クごし 15 0) 貫透 發見 12 から す。 9, るや、 介へ 12 行 とその 組織學に於ては 勯 6) その 目 八 物 一向ごは 代つて生 八 EIL 四 教授の 义氏 四 發 四 /in 秋、 學、 から 理 ^

於て、 かう 作 護者としてその下に留 = ! 地 F (ì # よつ 氏 海 7 なは、 小體 岸 1 より て多くの IV Ŧi. ファー 氏が 歸るや、 + 年 業 テ 0) 績 ル は諸教科 祀典に 5 氏 を公にして、 ^ 小豐 > 专玩方 氏で共に當時 レごの關係 書に消の とも 稱す)を詳 治于 19 永 ますく ることなきなり 知 どして深厚なる 5 耳 記 敬 n i 12 厚く、 伏 3 其 ノペ 他 被 彼 合 丰

> 解剖學助手となす。 道程でを認め 何だ、 臨床家 範圍 廣き科學 學 温冷 ^ 次年 HI は、 と比較解剖 形 V シ 初め カジ ち總器官を顯微 v ۱ر 論 この 童 趣 及び ッ ッ ۱ر たるはこの 門部 味 IJ 1 セ 青年有 2 抗药 デ ンド の内にやがて進むべ 門以 學とを 連 理 1V 1 1 組 絡を通じ、 外、 為の jν 織 時 鏡 學等 講ずることう F 亡 代 人體 學者を推學して 的 0 ッ 0) 聘 に研 チ 長く 沙 1 解 工 6 應じ 究する 剖 ン き目 學、 1. 相 て去 とな 助 病 有 的 け 班

附隨せ 組織 蒇 6 ì 月 も ヴ EB は 學、 jν 遂に、 此處 - 3 3 ツ 比較 あ 13 5 O) 1V これ 終を告げ、 解 教室設備甚だ不完全加 E チュ 剖學 医 1= 科 應じて 0) 大學 リッヒ 教授こして氏を聘す、 :7" 13 赴 0 IV ^ ン 諸 " くこと v 137" 友の 0) IV 2 3 副 推 Ŀ なり、 るに、 は第 任 學に 運動 より 栖 氏 のことあ 計 大學 か 被 八四· 1/6 III 0 どな 歷 情 招 Ł 0

ケリケルの一 生及び其胞子蟲學上の業績(

を止 约 にして 8 12 b 博 3 物 秱 せらる。 作文に 深き趣味を有し、一八三六、十

九歳にして放山 大學醫學科を出づ。 大學にあるや、 才

ケン の外、 オ、ヘールの威化多きに居れるが如く、三年の

後、 ゲリーで合力し第一 氏の幼友にして、 0 業績 後 (J) 「チ 二 ン 1 ヘン IJ 2 0) E 植物學者、 地 方の 顯 ij. 花 植 1

物 を著し以 T ^ 1 IV デ 于。 15 1 1. i

一八三九年、 ali. ンに出で止まること僅 かに · F • " 3. ス テ

h IV (年學年に當る)直 ~ jν y ンには六年以 ちにべ 來、 IV 3 ٥٠ 子 に移 ス = n ユラ この 1 0 時 生 理 1 學 當

リン

50

殖 を講ずるあ を傾 け 1) 5 3 か 12 介 カ 補 1) 0 to 25 _ 1) ブ、 15 IV ^ > v 0 か。 に二歳 組 織學に 0) その學 提 なる

島市

000

諸 學を講じつ 先覺、 殊に 3 V 南 3 7 1 あ 50 ク U) ころに留ること三ゼ 威化は遂に氏を驅って新方向に メス ラ 12

Ţ.I

~"

ju

ŀ

V

V

1

7

少數

0)

學生を導きて脊

索動

物

0)

發生

進 むの一大轉機を與うることとなり ra o

この 時 に至りて、 子 ļ ゲ ŋ ーさの交情 はます 1

を加

一八四〇の

秋には共に携えてド

4

ッ北海岸に

あ

1

來りて解剖學を講することあ

りしかば、

奇線はケ

IJ

厚

É

るにド

"

P

IV

X

チ

1

53)0 關係 こ チョー そび、 チ 題に影響を及ぼすこと大なるもの 及び精液」なる著述を公にしたり。 1 を論せし最 シ " リッ エック器械 淺海のファウナ、フ Ľ Ł に送れ 大學 0) 初のものにして、 商 F り より顕微 ク ~" }-IV 17 121 ラ 學位請求の 1) 鋭を得、 多 2 1= 研究し、 後年 船 なり。(この これ るや、 「無行 論文こして使用 0) 精量で 採 111 當時 集動 代 椎 動 論文は後に 細 物 物 遺 有名なり を放山 胞 傳 0, 밴 2 0 せ H 0) 雏

路にエ 翌、一八四一、春、 ナ を過りてシュライデンと快談し、 ケーゲリーと共にべ ルリン チ 1 リッ を去り、 とに

この る志を起し、 一方に、レマー 故 Ш 業績によつて、一八四二、 に於て一方に醫 甲 クにならひ、無脊 虚、蠅の卵發生の チ 術開業資格を得 子の學位 ハイ 椎 研究に第一步をつけぬ。 動 を以てした デ 物 jv の發生學を攻究す h から ~" n 72 めに Ŀ 大學は送 勉 め

これ よりさき、 (一八四〇)~ ン ν 招 かっ 22 T リッ ٤

ケリ

ケルの一生及び其胞子蟲學上の業績(小泉)

動物學雜誌 第二百十六號

明治三十九年十月十五日發行

●ケリケルの一生及び其胞子蟲學

上の業績

明治三十九年十月二十日受領)

泉

小

いて、のものとして、ケリケルが一八四八の著を得たり。開のものとして、ケリケルが一八四八の著を得たり。開

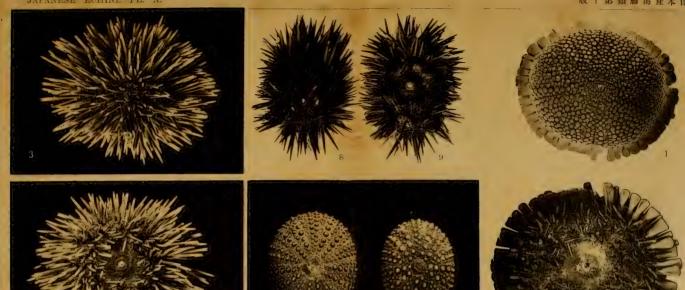
Sind die Gregarinen Tiere?

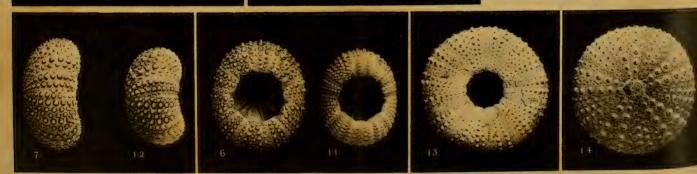
なる、驚くべき題目に接し、ケリケルの名は爾來、総 多味々たる諸オートリテートの名にまさりして余が脳 裏に深き印象を止めぬ。氏は決して専門の攻究者にあ 島學に於て決して、近來急轉直下の發達を示したる胞子 ず。しかも一度、斯學發達の跡を顧る者は何人かその す。しかも一度、斯學發達の跡を顧る者は何人かその 草分けの大功を認めざる者ぞ。

> 家、 門、これを總括し、これを評隲するは、我國の著名な 學會また、そのことあらんごするや、前記の綠を以て、 は るのみ。 つゝある部門に如何に活動せしかの一瞥をこゝろみた ろを綜合し、氏が生涯の面影をたごり、余が手を下し の如きをまたんや。 る醫學者、 不肖その任に當る。氏が専攻の部門、その貢獻せる部 昨、 んや。 筆を連ねてその功績を表し、追弔の情を行る。我 晩秋、氏その活動の長生涯を終るや、海外の諸 何ぞ、 動物學者中別に其人あるべし。 大なるケリケルが全きを傳へたりと云 余は僅かに四五の諸家の云ふさこ 何ぞ淺學余

一、ケリケルの一生

その威化は實にケリケルの長生涯に歴然指點すべき反影なる。母氏が家世々美術を以て名あり、性、豪毅、端正。に於て銀行事務に從事したりしが、その兒等の生ひ立を見るに及ばずして早世し、氏は母氏が教養のもとに人これる。母氏が家世々美術を以て名あり、性、豪毅、端正。なる。母氏が家世々美術を以て名あり、性、豪毅、端正。





Tokunaga and Uchiyama phot

撰科入學)

小

林

會

報

第

中

第

九月八 に於て閉場 日 :晴 夜、 木下、 桑田、 太田 及藤田四氏歸京、 此

生物學生新入學生

左の諸氏なり(校姓名の下に書けるは府縣名なり 本年九月理 科 大學 生 物學科第 年級に入學せら ñ 12 るは

第 第 也 大 河 村 Ė 美 能 廣 山 石 川 口

中 野 治 房 千 薬

野 澤 宗 毅 幹 福 山 梨

重 春 美 Ξ 靜 東 京 岡

東 京

大 阪

(醫科より)

見

田

T

應

第

鈴

(學習院)

足

立

訊

第

秋

山

第

小

松

山

矢

圖

第

 \equiv

佐

K

木

望

木 腈 清 東 京

治 郎 낉 山

> 青森縣第 動 物學研究者の近狀 中學(弘前

中出京せられ、動物學教室に於て白魚の研究を續けられ 九月上旬、 三宅理 學士、)校教頭理學士赤松邦太郎氏は八月 田中理學士歸京せらる。

-1)-シ 工 ン 1 工 IJ 才 ッ 1 氏 0

て、 前英領 れば、 IJ 才 目 1 下我動 不日研究の結果現はる~ことあるべし。 東 氏は復鰓類 部 亞非 物學教室のヌデ 利 加 1 總督 顯 鰓類 八現 任 ١,٠ プ シェ ラ 1 IJ フ > ク ス イ 類 ス 1 を研 IV F 0) 研究 究せら 研 大學總長 究者に n 居

會

载

移動

東京

市

本鄉區

元町二丁目六十三番地

小

黑

伊

A

居者

東京

市

小石

川區

自

山

前

MJ

四十九番

地

永 井 元 吉

五五

雜 報

常なる注意にて滊船にて搬ばれしも後にて 教室まで搬び 死 ねりと云ふ話 行く なりっ ためなり、 其夜四斗 樽に生 聞 け かして非 ば 魚は

同

+

八

目

晴

柳

君

三度來塲さる、西川

君未來塲されず、

八月三日 睛 渡瀬 教授及柳 君 來

바

同 0 發 四 生 日 例 腈 1 後曇横 よつて甚だ多し。 濱 0 ヲ Ì ス ŀ 2 翁 來場、 タ 7 ク ラ ゲ

同 授新案の ヲ 六日晴 1 又 ŀ ŀ 2 公初 午後 ラ 歸 ツ プ h + 去る。 を試 時 實習會員 h から 為 めに鎌倉方面に出 海岸採集をなす、 渡瀨 一獲さる

同 同 數 窗 1 十 0 日 日 頭 H 睛 足 後 類 星 赤松理 を得 朝 渡 たるも 瀨 學士來場され翌日歸 教授歸 トラ ツ 來 さる、 プ は 不成功なりして。 昨 夜 京さる。 出 獵 0 結 果

同 士 士 日 晴 潜りを試む 獲 物例 0 如心。

同 同 ス -1-ナ Ŧi. 3 目 晴 Ti. 博 ス タ 士大瀧氏と共に來訪さ 2 フ オ 1 1." 大學の ٤ ì る男三郎 ズ教授來着、 4 件に

同 T 十六日 有名なる二 晴 崎 小 南 の三 氏來着。 輪家に投宿され居 る由

朝

ムラ

サキウ

<u>--</u>

の人工授精をなす。

同 十七日 雨 とす ズ氏海路 逗子に向けて去る。

午後實習會員及在場者茶話會を開

F

+

儿

日

晴

濱尾總長、

松井農科

學長、

石川

教

公授名古

屋氏來塢、飯

島教授の愛犬かろ、ヒ

ラ

ŋ

70

(1) 為

め

1=

倒

る

同 二十一 日 . 腈 實習會了る。

同 二十二月 . 腈 總長以下海路 逗子に向つて去る。

教

同 二十五 日 睛 飯 塚 助教授陸 路 歸 京 3 るの

アを採集さる。

木下、

河

村、

柳、

小

南

四

君

城

ケ

島

附

近

小黑島

J'

iv

J'

同 二十八日 晴 鹿兒島高等學校教授池田作次郎 君 來

塘

同 二十 九日 晴 河 村、 小南二氏來着。

なるの

同 三十 日 晴 遠 藤 理 學 博 士來着。

V

博士 來場 サ 桑田 氏 來着。

九月六

日

腈

ア

IV

11

ŀ

17

ス 號乘

組總

司令官、

+"

N

~ Y"

1

ŀ

同 を賃して逗子を經て歸京さる。 七 日 믊 午 後 雨 丰" w 111 1 1 箕作、 飯島三教授漁 船

第 動 物 席 0 江 羽 代 幡 後 表者さして郭公、 國 辰 男鹿 郎 半 氏 は、 島 紀 春 行 0 秋を雁、 動 物 中 0 代 島 冬を鶴さし、 表者として驚、 欽 三君 種 夏 12

0

0) 詩 歌、 散文を引用して、 其習性生態の有様を詳 述する

どころありた

て旅 第二 なりと説け 3 る石鏃、 から 玉 調 一體及び 席 行者 査したる結 中島欽三氏 寒 0 便 水 風 1 HH 山 供 果 0) を詳 は、 湯 北麓に産する藍銭 i 本 羽後 村 著き産物 細 0) 1 國 說 石灰華、 男 明 は、 應 し、 半 松川 鑛、 門前 且. 島 つ地 0) 眞山 村 地質 村 近傍 理 0 東方に に就 を 0) 安 南麓 崩 0 石油等 て、 かっ 田 1-H 1-氏 あ 1

一崎 臨 海 實 驗所 夏期 日 誌 抄

明 治 三十 九年七 月 + 儿 日 晴 川 村多實次君本夏期第 先

登者ごして來塲 せらる。

同 二十一日 睛 醫科 大學の 隅川教授生沼曹六、 藤教篤

二君と共に來場

同 二十三月 睛 妹 尾 柳 の二君 來場、 表 面 採集は硅藻と

微 細 0 塵 芥に T 杯なり。

雜

報

七月二十四 川 教授以 下陸路 日 晴 歸京せらる、 所謂土用 浪にて海 妹尾君 面 海路 甚だ平静ならず隅 逗子を經て歸

京。

同 二十五日午後雨 飯島教授來場

同 教諭 廿六 石森君 日 來場、新井濱にてイカノ印顆多く打上が 飯塚助 教授、 愛知縣醫學專門學校生 理學 30

同 ラ 1 二十 ア 1) 1111 ヤ、セ 九 シ 日 ラテ ス 腊 ス テー イウ ブ ラ 2, ジ 2 ` = ク ٤ ~ F ŀ 术 2 1.1 甚だ饒多獲 1 " ラ ダ ゲ、ノ フィ U 1 る處 ポ ッ゜ 1 IJ ラデ グ ゥ ハヲ 7. イオオ ス

F ラ = 1 グ カゴ ス ŀ u 水。 1 グ 0) 幼 過 T ク チ 7 ŀ 17 力

幼蟲、 ۴ リヲ ラ 2,

间 授夫人以下陸路來着o 三十 日 墨 箕作教授家 族 同伴にて海 路 來著、 飯

島教

ブ ラン n Ի

八月一日曇 實習會開 かっ るい 來會會員。

同 午後 木下、 土田 君 來着。

二日曇 大島 田 原 君 來 着

生沼君 再 び 來 塢 昨 夜捕 した る電氣鯆を東京の 生 理 學

報

テリ 酵 宗中 Ö 植物蛋白質、 ーチ アス グ 1 ك* 類似蛋白質中の「~ ١, 蛋白質 争 Ó 卵

白

E

グ

n

E°

ンし、

或

文學中

Ö)

動物に

就

T

江

幡

辰

Ξ

郎

君

压 歪 眠時/頭部 49 鬼) 一 苏 车 典 田 句 1 11 墨 + [] 卧 B III. 松松 以及 運 影 m + 非 丰 汁 耕 II 落 TA'A 十一次 通紡 田十 紫 TX. 带 P 離 其 拓 -XX 狀紡 久九 H+ 西湖 河 拓、 新 離 4 商 批 TX. 田十 哲淡 狀善 然 紫 及 格、 = TO SERVICE 點 1 × 朱 中十 古禮 運 缀 更 外 灣 古 前 × 村 雜 莊 E 其 光

化性 三種に する 第二 を撰 並 係 0) に或 刺 實 2 びて、 激感 席 事 る を示す 驗 實 安 12 田 より 花植 供 應性を有すること無きかご思ひ、 -t~" 1 實驗せしに、果 篤 i = 物 推考し、 質を紹介 氏 其 12 J. は、 FIT ケ 3 0) 花粉管が、 0) 最强き趨化性を引起さしむるもの 薬品は、蛋白質、 精 IJ 子の -63-1. -7-" b フ 然其結果 盃 II" 7 自 蛋白質に對して走化性 IJ ケ IV の精子 氏 質 ス は、 類に 氏 は積 類 (Lidforss) 似 温 8 對して、 尘 極 亦此物質に MIL 白質、 的 種 動 蛋白質、 に丁 物 R 著し 噘 0) 0 0 礼 蛋 白 酻 研 り、氏 き走 對し を有 究に 白質 は 素 胍 \neg 酸 球 Ľ,

> 中の ント 異なり、 スプ は、 醱酵素中の「タ 1 M. な IJ 7 液「ア り、 類 > ク 似 却て全く反對の逃化性を誘 シ つカ 叉蛋白質中 蛋 ルブ ラリ 自 質 'ئ 1 ス カチアスタ インし、 F 3 2, 0) ント 1 0 チンし、 レ 「ク r IJ 1 w グ 7 IJ む」は、 カ 之に亞ぐも ブ 1 スタリ 1) ? 17 T ンし、 起 テ 12 する 以上の 1 2 プ 共 1." ì L-0 働 1 蛋白質 は、 馬 0 ナ 最 血 ス 1 蛋白 弱 グ ト」及 きるも 類 ヷ V 質 1 T

0

ブ

U

羊齒 ア る感 ○一%にて猶ほ能く 足 ゼ A 0 協 るも = 類 jν 類 及び 應力ご比較 ゴ ブ 0 のにして、「デ 3 精子の 0) 土 ξ 馬騌 精に對す 」は〇・〇〇〇五%、 門 す 林 檎 0 n 精 3 ば 酸、 著しき趨化性を引起さしむ、 r ス 刺激物質の 子 ス 土馬騌門 ピ 0 それ ì ----70" II° 」は僅 より ケ 分量は、 0 0) 精子 精子 8 毛 かに ガ 0 遙 7.7 0 〇。 〇 〇 元 質に微 廿蓝 感 F, かっ 1-應力は、 大なり 糖に對す これ 小 にて 羊 %

核內 第四 + 1= 開 四 回 會す、 例 會 當日 十二月九 0) 演題及び講話者左 日、 午 後 時 より 0) 如し。 第二高等 早

報

田,0円(COOH COOH

> h 0

或は

COOH-C, H, OH-COOH

を以て顯はし得べし、 之を乾燥せしむ れば、

イ

上酸 C

田

-COOH

或は「フマール」酸

を表に

て示

せば

左

0)

如し。

H-C-COOH

H-C-COOH

COOH-C-

ح 3 さなり、 三門の 1 フ 3 なる、 同 を以 も感 0 精 時 でせず、 植物 に、 子 T 木賊 かく 歩を進 觀 然るに羊 は、 n 一門共 門植 ば、 系統 3 必ずや め ヅ -[に ニラは「フ 物 此 齒門植 上亦林檎 はマ 考 林 點 其 2 檎 に於て羊 物は「 22 0 酸 v ば、 源 酸 から イ 7 を同 に威ずるなるべ 本 1 2 7 類 刺 幽 上酸 ル」酸 V 花 戟 類 L イ 1= 0) 部 せ 3 2 6 な ること 0 0 一般 3 門 2 ソ テ よ から Ze 0) フ i 疑 ツ h 識 副 2 7 で論断 から 及 爽 推 别 刺 1 副 戟 び かっ せ ì jν 3 ば 得 刺 1 3 酸 戟 せ 3

學校 第四 十三回 1 於 て開會す、 例 會 + 當 月 日 + 0) 演 ___ 月 題 及び講話 午 後 時 者 より 左 0 第二高等 如 i

拓 蠶 の遺 傳 カ

阪 庭

清

郎

君

君

£" = コ ケ 0) 精子 0 走 化 14 安 H 篤

食蠶 第 席 2 0) 阪 雜 庭 種 清 智 作 郎 6 氏 は 其遺 拓 超 傳 Te 力 如 餇 育 何 Ù, を 此 較 之と青熱及び せ 6 共 果 乞

E 喧 開 開 塞 强 開 拟 _ 邕 成八年五月 立八年五月 十八日 十八日 湖 帮 歌 帮 黙 旬 由 光 汁 进 綽 III. H 紫 13 ш 二五二 有(頭部) OF 光 談 111 豆 单 E 1 1 Ш Ш 其 ナスセト IIH 力 在 光 十八日 l 其 熊 湖 Ш 盔月目 日日日簇 W 九八六三 名称五二 三十四日 4 光 有(頭部 回 日九 日十 日 日八日六月八日六月 月二十二十四日二十五日 日上簇上 簇上 簇 月日 + "二萬 統 書が出 Ш Ш なの中月日 ch. 百陌五二 光 + 쭮 萬 れば H 含果月日 Ch 三十六日 百名五二 光 其 浦 緩 6/6

報

のである。 兎に 事 は人々 定試 く人もあるらしい、 カコ ることの出來なかつた人とは大に試験上不公平では 分らぬ者であるし、 あ 應募者と稱する者には斷然縱覽を謝絕して貰い 10 け 破 で イ 研究の途を失つて困却する事が とも考へられる、 る、 ない つた 角 あ カラもあるが、 驗應募者と る、チ 質際 相 りなん の見て居る處である、 と斷つてあ 談した處で駄目であるから、 到 3 かっ 底研究室に堆積して居 ッと捻ち込んで行く人もあるソーである、 して仕様が 稱する連中 るのに硝子戸を開 吾人は大に標品室取締の勵行を望む 標品なごは、 又一方から云ふと標品を見た人と見 西洋人なぎは正直な者と無暗に な は 殊に薄弱な稀品なごは 標 中 ある、 初 品 35 30 ħ る標品 め 油 倒に か 鰤が 寸取り込んで置 それで先づ檢定 らイ 瓶 を一寸 を動 i ならぬ ジ 白眼生) たい 硝子 かすこと ツ 見 テ との 貴ぶ ない ので 其爲 ても は 瓶 行 を

盡して散會せしは正に十

時

君の支那料理に

用

ふる動

坳 1

就

T

0)

談

話

あ

り、

同

歌

多

淺次

郎

君

0

懇話

會

を兼

ね

ブ

ラ

+):

1

軒

E

開

會す、

席

上丘

第四

+

口

例

會

七月十九

日

午

後六時

より理

學

博

士丘

仙

臺博

物學會記

事

雜 郭

柴田 柴田 することを得たり、抑も林檎酸は、立體的の構造を有し。 8 1 第四 て、羊歯 しが柴田氏は、 め得たるのみならず、本刺戟たる林檎酸の外、副刺 11 属の 就て 同じく 干二 君 桂 精子は、 太君 0 0 類中 談 生 一回例會 林檎酸に對して著しき趨化性を有するとを確 話あ 理學上より羊菌 0) の羊 懇話會を兼ね、 林檎酸 サ b 歯門、木賊門及びミヅニラの三つ 九月二十三日、 ン 襲にペッファー セ ウ に由て引付けらる」ことを實 モン 類 ブ スギナ及びミヅニラの精子 0 氏 三門 ラザ は、 午後六時 0 1 羊 軒に 源 を同 齒 より 開 及び ふせ 會す、 理 を温別 戦に依 3 學 イ 驗 部 席上 博 ۱ر 丽 士 せ Ŀ

餘

應作用は此の魚の陸上に在る時存在する者とす。

H 中

猿 に寄生する L° П -,0 ヺ ズ 7

く中に さは 再び洋 中にピ 研 したる ? 凡そ一・五ミクロ 3 0 を取りて之を研究したりしが、 2 T なり 猿に就て驗し、 ク 究したるに、 ス 端 氏 種々にして、 17 3 に存在せり、 梨形に復したり、 は は終に死したる者あ 幅 プラズマを有したり、 -5 而 セ IV して此等の 一・五ミク 存在 コ 體は初め洋梨形をなし、 Ŀ° ンにして、 圓き形をなせる者の普通なるは其直. 是等の猿 せざりき。 セ 虚足は無き者の ク 17 猿 ス 1 は自 此 區 りつ 乃至長二、 の贈 0) 0 洋梨形をなせる者は長二・五 際には 然に 猿 是を生け 此等 温 其結果に 0) 傳 MIL は頗る高くして皆其 染し 如人、 薄 0 中 ク 猿 250 より n る儘取 たる者 次で卵 よれ に

動
あるや
を

験 2 端は前 此 Ŀ 寄生 ば、 幅 IJ 田 形 ______ ッ h 3 遄 出 +-ラ と反せ となり 中 ズ から ク 0) して DU 大 徑 血 個 如 17 T'A

ヂ ス 1 7 0 新 種

ゲ 才 iv グ、 ۱ر イ 7 2 氏は Dermatsmys mavii と稱する魚

> る絁 類の小腐 は Rana 類 0 hexadactyla 小膓より二種 より二種 のデス ح 0 稱 チ þ する ス 7 ŀ 及 蛙 7 Kachuga tectum 類 を發見し、 より 四 種 0 ク ラ チ と稱す ス イ Ի ン氏 7

を發表 せりつ

田

中

蛔

温

死

因ごな

果其應 の子供は チ 1 -V 内に > 腹 氏の研究によれ 膜炎となりて死したりしが Ascaris lumbricoides ば、 カ メル 數多あるを見たりしが、 1 2 其死體 1-往 8 る或 解 剖の結 黑人

個の穴あ

るを發見せり。

田

中

が、 では、 動物學教室でも名前丈け 聞くならく 個 頗る必要の者であつて假合 方今人々の道徳思想の 腹壁に二 應募者の爲に各瓶其三分の二を取られ、 実あ 動 御承知の 物學教室 檢定試驗應募者の縱覽を謝絕し居 \$2 ば、 一曾て植 後は 如 < 物教 不要と云ふ譯 研究室に貯蔵 陳 列室 颓敗 室 あつて標品の 0 標品貯藏室 如 0 同 種 何 収 かせられ に行 0 は吾人の説 締 者 勵 かっ カジ た標品 數個 ない者が O) n 行 ると 爾來 瓶 3 を望む く範圍 は から あ 植物 は、 聞 度 0 某檢定試驗 あ ても 12 5 でない る 學 研 7 あ 居る 教室 只 究上 る 檢

発作

鉄

の如しさ。

魚類

0)

皮膚に

存

する

棍

棒

狀

細

胞

田

り、 も存在さ 脖 細 最 不規 あ 胞 他 特有なる 日鬚を除 れば是等の 才 り、 脆に属 は其 なり 少 0 17 きは 則 太 ス 近線 洪 上 にして、 じ、 ox ナー 口 一唇に き間 かや 科 i 肠 棍 1 0) 重 魚 且順 細胞は 氏は圓 及硬 棒狀 科 一及尾鰭 なりて之を保護し、 保 ある者に在りては、 疑はし、 0) 0) 最も其數 全面 護の 船 細 若き者 者にありては 硬骨 胞 口 類に存する或 作用 な に散 1= 類及硬骨 b 魚中 0 棍 就 咽喉に 棒狀 の多きは、 布 て研究したりしが を為す者なり、 是 鮭科 等 細 魚の皮膚に存在する一 或は 8 類 0) 唇には稀 胞 0) 鰻にありては排 舌の皮膚 細 似 外 存在し、 0) 存在し、 胞 頭 0 0 あ は單 部 3 細 喉 HILL 鰾類 に存在せざる事 魚 胞 其分布 にも、 は、 部 頸 類 細 或 に存在 に傷 其結果によ 胞 部 1-は 棍 1-1. あ 粘膜に 泄其 缺亡せ 棒狀 痕 i して、 は b 頭る t 種 あ -他 3 腺 は 細 0

中

神

小腦の 造を研究し、 ク jν 1 經 組 T 織 系 及發達を Ì の研 ツ w F IV F 究 ス 研究せり。 ス -3 イ IV 2 氏 IJ ネ は 硬骨 12 氏は 魚 種 0 大腦及問 It

0)

齐

椎

腦

の構

動物の

田

中

皮膜細 胞 0 彩 核 細 胞

バ

0) 數 膜には往 ふべい 結果にして、 **=** 1 1 氏 R 0) 多核 研究に 互に密に 多くは平常の情態にて生せ 細胞ありて、 よ 相 れば、 並 置 齧齒 せ り、 其核の數を二 類 此等 に於て其食道 0 細 る者な 胞 個乃至 は 直 0 50 接分割 多層 四 個 10 皮

田 中

彈 呼塗魚 0 眼

横紋筋 彈塗魚 して近 膜に近け ときは水 の收縮によりて、 來 は 品 以 フ ~ HE て遠 才 IJ は角膜に近けざも鞏膜軟骨の 才 12 距 ス フ 離 氏 サ 0 IV を見る事を得る者に 研 2 後方に引か 究 ス せ 及 る處 ボ v 1= 才 n よ フ +}-\$2 綗 ば IV て、 膜 周 L に近 圍 水 ス 休 に存する 品 屬 11: Hatt. 0) せる 者に を網 以

0)

用をなす者なり

(Arch. Mikr. Anat., LXVII, 1905, P.124)

田田

中

て硝子體の空處の存在せざるに至る、

而して此の如き適

八八

シ

を繁殖する法

雜

錄

成蹟

を釣らしめ之を以て營業とせんには水溜の取扱方、三 水産動物を池、水溜等に放置して、金錢を以て之

及在來の方法等

人目を惹きて有益ならしむる樣陳列して説明する方四 魚類を陳列して教育の資料とせんが爲めに、能く

法

五 捕獲せる魚類に菌類の病氣を豫防する方法

六 七 大洋に於て 海 產 動 物 3 漁 海 產 業に關する國際法、 植 物との 相 互. 關係 其の 歷史、 主旨

類 デ 0) ン 大洋を群をなして進行する漂游 動 0 作、 如きイ 是等の ワシ 魚を飼料とせる魚類を漁する 類を濫獲する事 魚類 の結果、 殊 1 是等の ヌ ン 0 ١٧. 結 1 魚

果

+ 九 を運送する方法 養殖 米 國 0) 1= ッ 對する新 V 1 1-V 機 軸 1 ク 方法、 ス に産するホ 装置或は生 ワ イ け ŀ 3 フ イ 魚 頮 ツ

商業上有用の者となす研究

+

海綿を其

卵

より、

或は其切片より成長せしめて

十二 海産動物を移植する功果

十三 ロブスター(蝦の類)の養殖

十四世界諸地方の海綿採取法、其の影響其産地

0

荒

魔を防ぐ法

十六 岩き蛙原を養ふるのなめの質直と、質質、て説明する事 無類の習性及生活史を觀察する方法を實例を

用等より研究する事 一 岩き鮭類を養ふ為めの食物の價値を、價額、功

尚其他の問題は他日發表せらる~との事なり 十七 上記の問題以外にて有益なる論文

(田 中)

・人為單性生殖の一新法

是れは 單性 0) と所 源 因 生 酸 は 殖 工 ジャック、 チ 工 を施して全く成功したる由 ì ず・ 1 ルこを結合して是を用ひたるに、 IV 醋酸に含まれたる醋 v ーブ氏の新案にして、 にて、 酸の 先づ 作 斯 崩 0) 鹽 13 人 如! よる者 き成 為 化 曹達 的 功

納物命名規約(田中)

らす。

第十八條 女性の親の前に置くべし、 雑種を現はすには敷法あり、 但し男女の性の符號は附記 凡て男性の親は

するも、 せざるも住し

甲 aries でして現はすべし。 hircus & 兩 親 の名を乗數の符號にて結合す、 Ovis aries 10 或 Capus hircus × Ovis 例 Capra

Z を分子とし、女性の親を分母とす、 雑種を分數式を以て現はす、 然る時は男性の親 例

而して雑種なる事を初めて發表したる人名を附記す Capra hircus Ovis aries

る事類るよし Bernicla Canadansis

はす事左の如し 親が已に雑種なる時は、分數又は括弧を以て現 Anser cygnoides Rabé

丙

Tetrao tetrix × Gallus gallus Tetrao urogallus

或は(Tetrao tetrix × Tetrao urogallus) × Gallus

録

雜

第四回萬國水產會懸賞問題

90 が、 四 られんとす、今回は左に掲ぐる懸賞問題を發表せり、應募 第二回はセントペ せんごする者は英語、佛語、獨逸、伊太利語にて書し、明治 同會は去る明治三十三年巴里に開かれたるを初めてし、 せられ、 十一年七月十五日迄に同會幹事に差出すべしさの事な 第四回は來る四十 懸賞問題は左の 第三回 は昨三十八年維納にて開會せられたりし 1 如し テル 一年米國 スプルグに於て三十五年に ワシ 2 ŀ ンに於て開設せ 開設

= 製作する方法を實物を以て教示する事 博物會、展覽會等に出品する為め、 魚類 の養殖の 際、 洪 發 病の源因、 治療、 魚類の標本を 豫防法

六六

T

dolosus Fatio

(未完)

の前に乗數の符號を置くものです、例 × Coregonus

雑種の親不明なる時は、多少想像せらる ~ 種名

第十五條

ntillarum, galliae, Sancti-pauli, sanctae-helenae

拉典語の人名ならば拉典語の規則に從へる二格に變化 Elisabethae, Petrii して用ふべし、例 Plinii. Aristotelis, Victoris, Antonii, 人を尊敬し以て其名を種名とせんこする時、其人名が

種名が近代の人の名より成れる時は、 anae Sarasinorum, Bosi (Boris じあらず)Salmoni するものとす、 家族名の時にも亦其れに相當する二格の語尾を附加 其人名が拉典語の形體を有せる時も亦其適用同じ、 (Salmonis にあらず) 女子ならば ae例 Cuvieri, Mibiusi, Nuñegi Meri-を附加して二格として用ふ、且つ 男子ならば常に

ocephalus echinococcus, Ziczac, aguti, hoactli, urub-して拉典體でせるものも便用して適當なり、例gym-の形容詞なり、其他由來は明了ならざるも希臘語に 種名となすに最良の者は、短くして音調善き拉典語

> ninum 或 sanctae-catharinae ' sanctaecatharinae, jan mayeni 結合するも或は合成して一語となすも差支なし、 二條を適用す、 たる者にても、 janmayeni, comu-pastris 或 comupastris Cer-ang-Coranguinum, Cedo-nulli 或 cedonulli 但 ru-物體に比較したるものにても、 而して種名となれる者は結合符を以て 全く第 例

或

dis planusque の如き形は不可なり。

第十六條 eausiacus. vicucinisis 等は誤謬あれざも、さりとて其の 羅甸の學者の用ひたる者を用ふること~せり夫の bodvindobonensis近來名稱を作る者は出來る丈羅馬人或は edwardiensis, diemenensis, magellanieus, burdigalensis 爲めに廢する能はざる者とす。 容詞に變化すべし、 地理上の名稱は、名詞の二格でするか或は形 例 sancti-pauli, sanctaehelenae

第十七條 して、 rmorata) 或 Rana Marmorata Hallowell となすべか marmorata Hallowell 然れごも 種名の下に附記し置くべし、 亞種の名稱を附加せんこせば、 Rana esculenta (ma-例 Rana esculenta 括 弧を附せず

動物命名規約(田中) 種名にして數語より成れる者は、 人名を付し

Targionia, Edwardsia, Duthiersia

(巳) 人の名稱は複成詞の合成に與らず、例 Eugrimmia, Buchiceras, Heromorpha, Möbiusispongia.

(九) 船名は神の名の如~(例 Vega)或は近世の人の Challengeria. 姓の 如く同じ規則を適用す例 Blakea, Hirondellea,

(十) 古代の語原より發せざる言語、例 Vanikoro, を得 Chilosu 斯の如き言語には羅典語の語尾を附加する Yetus, Fossarus

(+ -) Clanculus, Salifa, Torix. 任意の文字を附加して作れる者 例 Neda,

(十二) 一語の文字の轉置によつて作れる名稱、例 Dacelo Verlusia, Linospa

第九條 照 べき亞屬の名稱は屬名こ同じものごす、、第二十五條參 一の屬を數個の亞屬に分てる時は、模式となる

第十條 の間に置き、括弧を付する者です、例 Vanessa(Pyn-亞屬の名稱を併記せんごする時は、屬名と種名

四四

種

及亜種の名称

第十一條 種と亜種との名稱は、 同一規約を適用す、命

第十二條 名上より言へば共に同格なり。 亞種が種となる時も亦是と同じ。 種が亜種となる時は、 其名稱は其儘適用す、

第十三條 Oestrus ovis, Corvus corax Cuvieri, Francolinus Lucani 或 F.lucani, Hypoderma 文字でするも差支なし、其他の種名は決して其初字を Diana 或 H. diana. Leophonte Mohamed 或L.mohamed, 大文字こなすべからず、例Rhigostoma Cuvieri或 人名より誘導したる種の名稱は、其初字を大

第十四條 種名に關する細則を左に掲ぐ、

(甲) 種名が形容詞なる時は、其性を屬名の性と一致 せしむべし、例 Felis marmorata

(乙) 屬名で同格(即主格)の名詞なる事あり、 lis leo. 例 Fe-

(丙) 二格の名詞なる事あり、例 rosac, sturionis, a-

は主語に對し屬詞の用をなす、例 Philydrus Biorhi-

20

拉典語の名詞 例 Ancilla, Auricula, Dolium.

Harpa, Oliva 但形容詞(例Perasina)分詞(例Produ-

clus)の如きは賛すべき形にあらず。

四)複成の拉典語 例 Stiliger, Dolabrifer, Semif-

usus

<u>II.</u> て、 希臘語或は拉典語より誘導せられたる名詞にし 縮小、類似、比較、所有等を現はす者、

Limacella, Limacia, Limacina, Limacites, Limac-Dolium Doliolum, Strongylus Eustrongylus, Limax,

ula, Lingula, Lingulella, Lingulepis, Lingulina Lingulops, Lingulopsis; Neomenia, Proneomenia,

Buteo, Archibuteo; Gordius, Paragordius, Polygor-

(六)神の名及勇者の名 Velleda, Crimora 例 Osiris, Venus, Brisinga,

拉典語の語尾なき者は是を附加す、例 Aegirus, Gö-

動物命名規約(田中)

(七) 古代の人名 例 Cleopatra, Belisarius, Melan-

ia.

八八 稱とする者にして、是に語尾を附加する事左の如し 近世の人の姓 人を尊敬して人の姓を取りて名

(甲) 子音にて終れる者には其語尾に ius ia 或ium を附加す、例 Selysius, Lamarckia, Köllikeria,

Mülleria, Stalia, Krøyeria, Ibañezia

 \mathbb{Z} zea, us, a 或 um を附加する事、例Blainvillea, Wyvillea, Cavolinia, Fatioa, Bernaya, Quoya, Schul-母音のこののこのにて終れる者には其終りに

(丙) a にて終れる者には ia を附加す、 例Dana-

ia

了 pedia Dumerilia. 略せず例 Blainvillea, Benedenia, Chiajea, Lace-貴族を現はす小詞は略し、其冠詞なる時は省

(戊) 二重の名は其一方を略して用ふ、例 Selysius,

耐物命名規約(田中)

共動物に編入せられたる者は名稱に對する相當の先取らるも、名稱を變更せずして其儘使用する事を得て、

權は毫も變化なき者です。

用するを得ず。植物に已に採用せられつ、ある屬名を動物に再び採

を用ふべき者ごす。
を用ふべき者ごす。
を用ふべき者ごす。

第三條一動物の理學的名稱は拉典語者(は拉典體になせ

れ居る者を用ふる者です。

科及亞科の名稱

集根字に inae なる語尾を附する者とす。 其根字に idae なる語尾を附加し 亜科の名稱には、 其根字に idae なる語尾を附加し 亜科の名稱には、

第五條

科或亞科の名稱は、

其模式とする屬の名稱變更

せらる、時は、從て變更すべきと者す。

属及亞属の名稱

命名の上よりせば共に同格なり。 第六條 屬及亞屬の名稱は同一の規約に從ふ者にして、

名稱さなる者にして、亞屬が屬さなる際も亦た是と同第七條 屬が亞屬さならば、屬の名稱は坐ながら亞屬の

じ。

第八條 屬の名稱は單成語複成語何れにても差支なく、 関 Cunis, Perca, Ceratodus, Hymenolepis、屬の名稱に は左の言語を採用するを得べし。

- (附錄已を参照せよ)例、Ancylus, Amphibola, Aplysia, Pompholyx, Physa, Cylichna
- を以て複成名詞とする事を得べし、而して此の名詞がlus, Rhizobius 但し Hippopotamus の例の如~名詞がlus, Rhizobius 但し Hippopotamus の例の如~名詞

物命名規約(田

ιþi

し世 1= 至 代 b 决 智 追 i 7 2 度 T 里 增 加 連 數 す 3 0) 數 8 理 0) 1 1 準 あ 5 Ù T 3 盛 增 加 代 す 衰代交番 3 E 0)

1

あら

じて 身を容 稻草 矮 3 小 な 3 0) 3 餘 脖 圳 地 1 なきを以 於 T 孵 化し て其儘放 たる幼蟲 置 す 3 は 安 B h 槪

h

~

心

晚

温

扫 中 道 E ì T 死 减 すの

 \equiv 四 第 回 移 化 發 植 性 生 後 麒 苗 0 幼 0 点 長 业 大す は 0) 善善 第 < 3 __. 1-發 回 33 育 方 化 す。 b 圳 卵罕 化 は 移 î 植 12 3 B 前 0) 時 後 E 10

120 111 事。 之舰 質に 涉 し 是 b 違反し でば方。 其 產 今。 卵 たっる。 0)0 0) 螟心 製品 。 數 所° は 多きや 驅○ 苗 除。 代 方。 よう 明。 針。 50 なっ 8 カコロ 30 本 なっ 30 H 000 1 30 於 非° T 症でつっ 古 3 3 tiro 0 說。 多

果し を指 本 余 位 b は T 0) 3 中 < 從 事 稻 有效 稻 本 來 から 作 錯 0) 1-位 地 驅除 地 誤 於 .7 方 な 1= h 方針 T 且 は 於 حح 此 T 现 較 せ 即 は ば 今 的 ち 第 11: 0 其 簡 善 方法 第 易 後 期 3 圳 策 描 馬區 וול HI は 代 2 除 ち 如 るに 何して 法 0) 木 驅除 ig Ш 更に 施 1-於 可 行 1 行効な な 最 T Ĺ 现 3 털 8 个 P 稻 IIi

> る方法 稻 暖 T ななる は 0 栽 を以 本 培 地 論 てし 多 方に 0 初 趣 於て 事 旨 誘 宜 (= せ h は 1= あらざ どす若 百 より 時 第 n 1= ば他 し夫 早 期 稻 日 \$2 O) 0 を失 驅 早 驅 除 除 植 を改 T 方 法 述 法 を i 加 0) 8 3 細 1 S. 所 專 氣 目 5 あ 10 候 3 0 至 中

子川古の町子

動 物 命 名規 約

理 學 1 田 中 茂 穗

朋 治 三十 九年十 月 日 受領

爰に せら 以 h 下 紙 \$2 記 を乞ふ。 た 述 面 を借 3 する 者 處 b は T して、 述 3: 昨 3 庭 年 事 3 0 有 萬 2 廿 國 用 5 なる 動 物 讀 物 學 と信 者之を諒 會 席 ず E 20 1-せら を以 T 制 定 T

總 III

第 物 係 JE. す 1 條 10 編 3 て、 を要 動 人せら 物 假 E せ す 分 於 ti U 兩 者 3 動 गांग 物 命 0) i なり 名は、 名 T 從 稱 こも 來 全 植 植 < 0) 物 物 同 13 1 じて 13 於 b ì 3 It 植 B B 3 497 0 物 1= 10 其 3 編 はよ を 無關 入 T せ 動 訂

二化性螟蟲 Juthesia chrysophella, Moore 驅除の學説に就て(中川

60 已に すっ を採 せざ 係 3 h 此 \$2 存 ۱۸ ~ no き大 尤° 化 から 1-3 8 -1-せ 思 70 成 被 寫 驗 就 2 內 th 专 h 3 71 3 害 は T 以 E 幄 37) 右 0) 敵 17 3 3 苗 之を 322 化。 號 别 hin n T 者 3 何 3 達 -[を 驗 丰 見 等 以 1 1 七 0 t 苗 放 割 蓮 用 螟 \$2 為 外 月 1n h i 0) ば 化 E. ち 岸 0) 蟲○ t 3 1-知 右 移 はっ な 化 1/1: 旬 點 0 描 \$2 自 見 害 0 植 din. 稚° ば 性 姬 调 出 代 h 然 1-K 3 せ 8 せ 曲° 得 弧 1 温 鰬 代 10 6 小 至 日 Te 遄 驗 3 中。 設 をつ な 温 0) h 0 0) を 病 其 は Ĉ 3 3 3 傍 後 1 放° T 全 生 1 如 殊 11 死 死 ζ カン を常 120 其 7 1 たこ 體 3 1 仔 B 5 1-Û 120 設 生 ريك 能 は す 取 死 12 其 8 蒲 3 0) 0 どす 存。 大 世 調 け 压 蒔 3 3 存 あ \$2 わ 主 葡 害 後。二 ば 2. 根 -6 は から 服 0) し得。 在 \$ ~ ŋ ĭ 際 何 以 苗 0) 12 月 如 す 此 6 3 ざる。 週○ n なら i す 上 1= 代 あ 2 初 0) \$ 試 3 日。 於 伙 名 餇 な 驗 0 1 50 旬 杏 专 3 Llo 200 も あ を 0 卵罕 育 h 0) 0 h (= \$2 ナご Lº 明中 化 記 3 於 料 多 0) h 3 化 兎 3 \$ 50 言に 20 す 當 3 T B 咖 8 1-ح 蟲 カコ to かつ 經中 雖 供 角 は 12 時 3 な 樂 h 0) 蜘 0 得 なの 過。 描 よ 苗 0) 4 8 かっ 蛛 關 生 b h 想

> 小。 化。 200 120 少きを 以 6 北 6 放 績 週 ~ T して自 すっ な。 こっ 30 上 3 較 かっ 盐 表 3 前 內 30 03 0 な 温 1 歷 3 B せ B 文 外 雖° 然 致 ば 幼。 000 叙 な 殊 h 於 試 0 0) 蟲。 0) は。 去 寸 h 描 1 3 T 1 幼 1 驗 000 it.o 趨 72 は 是 代 苗 移。 於 も多 あ 蟲 n 0 數。 合。 植。 ば一古。 势 3 人 n 末 代 T 6 放 から 計。 120 000 事 叉 2 愚當 為 期 0 は 數 適 30 ___ 數° 際。 代。 た 實 3 即 其 0 る 0) R ち 苗。 10 000 100 4 第 倍 聊 を 苗 被 は 時 11: 約 比。 代。 於。 末。 苗 害塑 30 75 苗 論 な よ Z に於て すの 70 2 確 代 [11] 至 期。 多 h 食 中 言 多少。 六月 no 俟 出 す 90 田品 發 + に変 0 1= ばつ 生 7-倍 3 除 生 n 仔 72 素。 產。 木。 00 有 蚁 1= 117 在 すい 0) 3 中 15 To J C 達 田° 產〇 力 効 數 1 然 幼 0) i 旬 50 せつ 付。 13 盐 得 果 0) 寸 H.5: 3 n 0) 10 移。 3 第 は 3 せつ H 3 苗 も 0 110 總。 認 h 0 木 t 到 8 13 分り ての 來。 3 卵。 當 南 振 III 到 底 存 な 數 數。 000 0 3 6 所 0 文 底 然 720 卵。 50 h 1-產 70 試 比 0) 8 2 50 30 よっ 卵空 3 あ 卵 見 驗 較 11 0) 6 3 00 5 300 1 1= 數 70 te 0 1-孵° 得。 す 足 疑 朋 成 得 h 1-

0 3 稻 8 0 草 1 化 0 北 矮 性 Ĺ 小 螟 T な 蟲 其 3 は 數 為 年 增 (1) K 第 加 せ 回 3 回 0 3 發 3 生 發 0) 2 0 生 なら 蚔 1 は 3 す 第 3 反 其 食 减 發 餌 炒 生 12

充

分

生育

得

~

3

底

0)

大

3

1

發行

i

居

3

を以

T

卵浮

化

後

力方		11	野升		
J. J.	7	/1	ph		
1.	î î		H H H		
		=	1		
合	ì	É	1		
ジチョニト・モチョニー	j -	7	六 月 十 二 日		
{-t	1	日			
九十二二	1	七月十二日			
=	=	= = -			
アミナヨ	i i	7	してこ		
内苗	緣苗	內苗	緣苗		
- - - -	一九九	三	· 公 三		
七二六六		· 六六三			
七一五七		六五八四	- 1 0 元		
	丑	九八	壹		

00000

第二號 五頭を食し

第三號 三頭を食し

第四號一頭を食し

第五號 一頭をも食せず

1111 仍てハネカクシも亦た苗代に於て彷徨する螟蟲を食し得 假想せしなり然るに何れの試験に於ても移植の用に供す (二)の試験 苗代を設くる時は其來集するもの多かるべきを豫想し第 大小を生するにより隨て蟲の生存に影 少なかるべきを假定し第 (一)試験の ものにして敵蟲の隨意に來往するに任せたるものこす第 べきものたるを知りて前文の試験を施行したり其試 ;;;j 欄 1-比較區ごあ 目的は敵蟲の多く存在する草叢の近傍に於て は連綿た 3 るは金網張 田 地 四)試際 0) # 央は 験は播 0 木框を以て被覆せざる 自 響を及ばすべきを 種 ら敵蟲の 量の多少が 來るも 描 驗

第一號 六頭を食し

二化性螟蟲 Jathesia chrysophella, Moore 驅除の學説に就て(中川)

11化性螟蟲 Jathesia chrysophella, Moore 驅除の學說に就て(中川)

(171)	
1	敵
1	忠
	ح
(7)
all constants	喌
1	系

_									6	-1	
-	ļij		(2)	八合播	ú		(2)	四合播	lini lini	試	
					-1:		-1-1	播神	別驗種稻		
	力	_	力	lists	力	lni:);	Mula	个性	伯	
	J. J.	ī	E	i	Ē	7	Ę	5	帮和		
I	E	1	J E	1	E E E	i	3	1	其		
١	-						-		打	F.	
			_	•					和	Fi .	O DET
	合	1	ŕ	ì	倉	ì	产	1	E	1	
	-	-	-		-	<u>-</u>	-	<u> </u>	力	文	播
).)			男	员收	種
	7			L.		L			一方	红	
	デ 十 二 	j -)] -	_	トラトミ)	六月十三日 日	並	量	量
			F	1		=======================================	Ī	E H	F	1	3
	-l J	1	-1	1	-1	1	-	בו H	il 7	· ·	0
	七月十一日		-H	ř I	七月九日		七 月 九 日		F	3	關
	= 0								11 -	自	
		5	7	Ţ	-1	<u>:</u>	-	二 七 _日	1	財政	係
	E	£.	3	Ei.	-	in the second	-			喜致	
	3 -) (-			ti Fi	=	出出二本	糸	刻	
	內	綠	內	綠	內	絲	[]	綠		古苗	
	田田	苗	苗	苗	苗	苗	苗	凿	FII -	0	
						-			Ē	Î	
	흜	八五	竞	売	± ±	夫	盖	· 产 尼	3	た	
	四四二	+:	四四	-H.	=	गव		=	9	性故文	
		七只	四三〇五	九三	三五四四	四01	五五	ラペ本	i i	†	
	四三	七	四四	ス		=	10			無被	
	四三四六	410	=	八七九	011	芸	七三	二七九本		害_	
							=			被	
	쏬	툿	四	=	101	九	三三	七本		害	
									th the	兵	

i ii	le le	つ頭	nn	ON	i ntn			
車店	į.	*	シ子百カ	李	蛛百	たを放す放蟲		別[記]
力	帕	力	ph	力	ph ph	力神		種稻
E F		3 7 7 1	ì	3 7 1	1		1	播种期
-	-	_			-	_	•	播
合		合	ì	倉	ì	1	ì	和
		000		000		() 頭	放蟲數
乃至十九日	月十八)))	1	7	1) - 5	H H	放蟲月日
-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -	j	-			占月六日	-	上 日 二	調査月日
至一七	一 六 乃 ^日	-		-1			T _B	日至自 數調放 查蟲
P	ц	2		795	k \ ===================================	五七五水		莖數總計
内苗	綠苗	内苗	綠苗	內苗	綠苗	內苗	綠苗	属苗別の
1-11	三六			1. 并三	三		一 四 三	工 丈
三五五二	七八〇	五四五八	八五四	四三六0	八七七	四五八五	五の本	生 數合計 生 生 生 無
高 元 五	141	五二六五	七五八	四二〇六	七五五	四九八四	五公坐	被告_
玄	t	一九三	九六	五	1:111		-七本	並被 數害
0	0	0	0	0	0	0	0	螟蟲數

力神

五月六日

合

00

至六十月

乃

七月

1

全三

二二六乃

去去去去

苗 苗

迦

六五

Ŧî.

七七七

緣 内

九

011

九五八

亚

三八 - 尺

7i. ∃1. ∃i.

力神

月六日

八

化性螟蟲 Jathesia chrysophella, Moore 驅除の學説に就で(中川 然 0 趨勢を示すも 0 なりとす。

より 余は 九 宛 苗 州 支場 10 七 掘 月 1b 四 上げ 日 於 まで T 描 悉 代 0) 割裂し 間 1 1= 右 化 て該 性 苗 代 蜌 惠 中 蟲 卵 尺 を 0) 放 有 四 1115 方 置 を調 し六 0 域 月 查 せし 15 + 所 H

昨 年熊 木 縣 八 代郡 太 H 鄉 村 漏 縣 ILI 門 郡 沖 端 村 及 U 1-は 干 苗 代 頭 頭 を設 宛

蝕 害 0) 7= 跡 8 あるも ならし がて 0 は 少な 本 年 は からざりしも蟲 支傷 內 に於 孵 化 T 左 0) 生 表 0) 存する 如 化 性 娯 諸 Ł

け

各

品

尼

四

方

どして

i

12

3

蛊

所

ち

П

0)

苗

to

b

E

け

悉

割裂

T

蟲

0)

12

50

有 無を 調 查 を放 せし に實 數 E 左 後 0 如 き結果を得 堀

生 化 地 性 (= 螟 덃 接 0 i 成 育 12 試 3 驗 苗 成 績 代 表

苗

代

1-

於

3

草

號番 力神 種稻 力神 五月 Fi. 播 月 种 五日 五日 期 一播 八 八 是柯 量 合 合 放 1000頭 Ш cit. 數 抽 放 六月十三日 六月十三日 0) 遗 月 中 日 六月 調 七月 此 查 計 14 月 九 1-H H 日 日至自 位 調放數查蟲 -tip 335 3 六二 \mathcal{F}_{i} 數 \mathcal{F}_{i} 總 3 四本 計 描 [編 内苗 內苗 緣苗 綠 苗 出 0 代 草 0九 。尺 ・七八 丈 **萃數合計** 四八一九 四九九三 六九四 垄無 四九四六 三四本 被 數害 莖被 數害 の元

七不

螟 蟲數

是是 合 放 〇 〇 〇 页 盐 數 放 至六 十二日 月 日 乃 調 六月三十 查. 月 日 Ĥ 至二 日至自 調與數查攝 九乃日 777 777 六七 數 [74] 總 七作 計 內苗 區別 綠 苗 苗 草丈

並

數合計

垄無

數害

垫被

數生

製蟲數

彼

一〇五八本

號番

種稻

播

種

圳

二播

に利用

は完 は て捕 表 第 1 全 示す 蚁 [1] 數 發 如 t 光泽 育 < b 15 化 す 3 3 化 18 7 B 性 招 0 以 蝘 少 点 T 1-見 きこと 1-至. 於 n 6 ば是 3 T を 5 3 證 亦 9 尚 た 阴 は 111 す 第 稻 5 3 草 かっ 1 0) [11] な 足 幼 發 h 生 然 5 小 な h 0) 3 3 蚁 1-間 數 前

同心 < 年 は 時 移 凡 隨 第 移 圳 植 2 植 Ty 1 1 T 3 本 [1] は 前 20 稻 12 發生 諸 田 沙边 木 揭 位 地 1-3 方 產 蚔 0) げ 1 0) 付 蛾 た 0 稻 述 於 す は 發 6 12 作 移 4 1 3 3 地 苗 化 最 卵 植 如 (-代 數 0 性 8 あ 盛 後 螟 田 8 b 蟲 月 亦 1 T 3 h な は 木 13 至 0) 捕 + 苗 勘 3 田 h 1-發 時 蛾 代 な 日 於 表に 期 カコ 生 頃 よ 6 す 中 3 h r 照し 珂 す 標 3 木 進 數 仍 8 屬 Ш 見 す Te T 0) 3 1= す 故 ると 調 本 頗 程 1= 今 苗 査 年 3 當 3 巡 多 此 を Ù

之を比 較 地 せしに 苗 代 -1-名 步 0 苗 70 木 田 步苗 反 卵代 北 數十 (= 移 步承 植 卵田 す 數一 反

Fil 根 縣 縣農事 虢 111 郡 農事 試 驗 냻 試 驗 松江 塘 同 位中 郡 地稻 今 方本 क्त 上同 五. Fi. 地北

四。八

0

fri 福 縣 縣 應 足 储 郡 郡 靑 原 谷 朴 村 45 秱 均 苗 方早 を稲 上同 混本位 地 • 五. 0 Hi, _ 五. 折. 0

伦

縣

農耳

試

驗

媽

佐

賀

位早

地稻

方本

六六。五

六七。五

以て(殊に第二

回

に於て然る

を見る)其

殺

蚁

數

0

少

つきは

自

儿

九 州 支傷 能 本 位中 地稻 方本

六

八

H

農家 じ隨 より 3 1= 3 右 3 3 本 T 存 馬區 3 同 0) 其 T 1-T 在 除 0 數 表 効 施 7 第 1= 1 な な せ 法 於て 行 は 力 î B よ \$2 n 0) す 本 [11] ば 50 め 行 n 採 見 3 田 發 ざ 中 ば \$ 2 生 共 3 B 0 珋 る 稻 佐 3 採 蚁 他 賀 0 8 事 第 ~ 本 力む Z 3 卵 は あ 位 縣 は 3 20 15 素 此 3 回 地 試 B な 3 倍 より 發 0) 方 3F 2 殆 かっ 生 此 3 以 試 0 らし きは 等 驗 0) h 3 不 苗 Ŀ どりし 蚔 は 0) + 口 代 塢 少 殆 め 大 能 倍 3 1-(= E 得 於ては 於 12 h 共 0) 0) なし 假 3 ~ 利 事 產 耶 T 形 37 化 分 な To 假 老 بخ 式 から 縣 0) b す 分 木 本 حج 部 如!! 的 幼 3 何 田 Š 品 す 卵 15 程 苗 0) 1-過 命 も是迄 數 然 完 產 代 E 3 付 殆 分 r n 本 全 减 田 古 h

劾 力に ず 人 故 小にして 1 或 果 13 前 1 は ょ 3 足 揭 云 3 燈 5 h 3 捕 火に は 0) 蚁 3 當 般 な 表 3 農家に 誘 然 h 3 於て 3 試 致 な 3 素 驗 \$2 3 5" 第 於 揚 ょ 7 3 1-B b 蛾 實 於 施 本 口 は場 際 發 7 H 行 何 1-生 は 寸 於 3 地 蛾 外 周 採 より 數 0 3 到 試 馬品 0) (卵 T 來 驗 小 は 30 行 塘 粗 周 3 は 雑 到 i B 8 馬區 得 0 試 な (= 多き して 作 n 除 ~ 3 ば 田 0) 論 から を 狹 共 劾

同 七 0 割 四 0 割 0

八

然に於る稚蠶共同

飼育とも云ふべき狀態に在るを以て其

割 Ξ 割 七 五.

三十 八

同

在

能

本 扎 九州支場

境遇

頗

3

佳

良なるも

0)

あり假

分

後に至り

離散するも幼

時

三化性 娯 號 捕 蚁 表

明 備考 治 三十 朋 九 年二化 治 + 七 14: 年 螟 以 盐 捕 前 は 蛾 調 表 查 (編者日 書類なく三十八年分 、表は略す)

13

は第 n 右 0 20 3 稻草 當 三回 表 稻 幼 よりも發育を遂るもの多きが為 を對照する 0 幼 蟲 發 0) 带 生 稺 0 如き小なるも 1 中 0) して未 蚁 に穿入して其 に何 よりも多数なり だ薬 n も前年第二 0) 多 八中に潜 抽 3 かざる 外 抑 身を容る 一代の 伏する \$ _____ 3 め第 化 ものは當 0 3 性 1 1 П あ 0 あ 蟆 發 餘 5 品 b は寄 生 年 地 T 3 初代 なく は第 0) 0 な 主 蚁

は 斷 を遂げて 3 勿論 多 ζ 抽 ず彷徨 被 穂の 0 る機 弘 本 LI 羽 田 ならず 會順 化するもの に於ても して接所を搜索せざる 卵浮 化するを以 如 る多きもの 上 出 0 0 理 少~第二代 幼 1 なれ て群 よつて自 稱 な は當 \$1 3 間 ~ て其莖中に入り 0) 幼 カコ 然 は 年 らず 温は 大に 1= 例 代 淘 成 汰 0 隨 之に反し 育を せら 到了 て外 蟲は 妨 敵 12 も天 て中 發育 げら 苗 U) 代 侵

抑

\$ =

一化性螟

温は二

化

0)

73

n

ば

七

月

中

·旬

1=

至

te

ば

已に

第

回

0)

邺

老

發生

す

此

時

し其疑 きは 0) よ のにて其實第 人或は云は して未だ以て 回 に於て此天惠に浴する事 發生 趨勢 發生 (福 稻草已に繁茂し火光稻 蚁 あらば左 を示すを以て省く) 固 0) 縣農事 數 蚁 歌数を多 ん第二回 0 苗 少きは主 代に於 11 に掲ぐる 試 驗 發 からしむる主因 塘 生 0) 捕 る驅 0 0 こして自然の趨勢に基 分 九州支傷 B 邺 は前文に 製が 除 は全 田 のより 1 0 然九州 に 第 劾 うも多か 述べ 果 なり 三化性 は透射 П なりと云 なる 支傷 くどす 0 るべ 鰬 B せざるに 蟲 のに 故 如〈 0 8 して讀 因 に毎 捕 ふを得 一型年 比して 蚁 する者に 0 3 年 表 よるも を見 第 同 3

九州支揚三化性 螟蟲捕蛾表 明治三十 九年分

性 0 3 のに 北 して發育迅 (編者曰、 速 た 2

透射 1-方 を妨ぐるに至らざるを以て決して火光の b 中 稻 本位の 稻 田 にて は 稻 は 未 だ幼 稱 關 係に よつ 光

化性螟蟲 Jathesia chrysophella, Mocre 驅除の學説に就て(中川)

化 蟲 chrysophella, Moore 馬區 除 學說 就て 中 加

沿 1 1 は 1 1 1 收 3 稻 雖 (1) 木 順 惊 11: 0 稻 Bar 地 0) 除 3 2 法 を は 睁 開 U 11 植 稻 寸 且 12 3 柿 是 地 地 亦 力 2 あ 後 差 者 n な 3 0) 370 中 8 馬品 70 算 除 以 上 X T す 前 0) ~ 措 者

條 通ご Ĺ illi 述 T i T it 厚 被 的 稻 小人 15 木 きを 幽厅 征 を 0 以 試 地 2 方 13 h 妓 1 FIT す は 稻 中 本 稻 位 木 0 位 地 0) 方 1= 圳 方 比 i 1= 就 全 1 國 前 を

1-

1:

た

3

8

礼 1= 姬 兩 州 來 T 天 者 + 温 13 圳 0) i. 1= b 11: 1 如 35 云 儿 0 を 年 發 大差 加 3 月 3 之移 (IIII 北 生 果 內 1 1 は 1111 暖 外 寸 To 稻 月 生 73 啦 1-植 0) 本 發 及 3 -品 差 位 训 3 TH 之等 ぼ 理 圳 (1) 0 a) (1) 0 方 す 早 验 h 地 由 分 是是 育 隨 な 0 晚 1 3. 1= 響 4 早 h は T 1-T 載 は m 實 遂 は 便 稻 稻 せ 草 11 1-前 不 本 大 T 12 移 馬品 者 日 便 0 位 n 生 本 植 除 化 1= 0) 0) ば 農會 豫 育 性 於 别 地 期 就 防 軭 F 3 0 1 T 報 蓝 鰬 生 は 早 0 大 見ら 蛊 な 方 姚 移 本 晚 年 から 法 第 概 3 0) 植 3 延 發 遲 期 Ũ ~ 於 囲 ひ 口 牛 T 速 1 i, T 治 T 發 劇 TL を 於

> 東京 於て 分 多 本 + 昨 平 塲 今 均 ___ 共 i 兩 日 他 年 あ 諸 月 3 0) 府 حح 捕 0) 縣 第六 3 蚔 0) は二 表 分 半 30 8 + 旬 加 粗 期 ~ は 其: 分 日 相 ょ 成 5 等 り三 績 せ b を it 調 $\overline{}$ + n 叉 查 ば 12 す 日 妓 3 儿 1 (= 3 州 至 略 支場 37 る す 六 は

12

H

i

阴 治 + 年 捕 蛾 表

福

岡

縣

農

事

試

驗

塲

化

性

鰬

蓝

連

年

捕

业

表

明 治 = + 74 年 捕 蚁 表 編 者目 表 は 略

備 智 中 考 調 名 15 浦 趣 年 i 1 0) 共 捕 を 異 不 业 備 表 1-78 i 概 補 12 12 其 3 2 3 趣 20 3 0) 0 30 世 2 同 h 30 5, 揭 寸 け 3 左 1 ょ h 表 就

至自 明 同治 三三十十 年年 浦 年 第 口 第 發 生 蚁 抽 彩 數 比 較 表

年 度 中數第 最に-多對回 捕戦気気 二中 比回最 率發多生捕 期蛾 總對第 數す一のる回 比第發 孳二生 四蛾 發捕 生殺 蛾總 捕數 殺に

治 三十二 三十 年 年 四 割 割 _ 四 割 割 六 四 八

朋

Ė 年 五. 割 六 割 四

六 割 九 \overline{H} 川 0

割 割 六 儿 割 割 六 九

1-

MI.

火し

目

15

삞

弘

0)

捕

蚔

を力

8

ナこ

3

結

果

多

华

旬

毎

1-

平

均

同

+

六

年

T

去

る

朋

治

+

年

以

來

痱

年

Ŧi.

月

よ

b

ナレ

月

末

まだ

誘

蛾

燈

同

-

五

年

1-

邢

脈

Jit Jit

21

試

驗

捕

中

稻

本

位

0

稻

作

地

中

1=

在

h

於

同

Ξ

+

四

年

同 同

三十

化

性螟

蟲

Jathesia

chrysophella,

Moore

驅除

學說

就て(中川

10 なの すの 苗° 誤 防。 h 0 继 進0 n 3 3 30 せつ 代に من 苗 0 0 分 果し 1 h 1 ぜ 0)0 代。 3 3 形 代 過 30 ž て二 簡。 假° 於。 式 插° 3 0) 22 n 便にして 苗。 命。 TO o 秧 1= 馬品 あ B 72 代に。 本。 ^{充0} 幾0 30 化 0 3 000 流 除 3 3 H ° てつ 0 分° 分° 際。 小: 1 學 3 於で 實。 000 本。 00 次° 娯 3 注 說 於て。 行。 刻° ·班° П° 明日 第° 遄 3 h 1= 困っ 10 100 ح 大 果。 發0 DIO 除。 1-初。 t 沙〇 難。 をつ 000 11:0 0 敏○ あ 3 苗。 代。 向 \$2 H 0)0 100 本。 100 關心 殖o 000 3 大 710 ば T 0) しして なる。 利。 HIO より すの 施 除。 80 馬品 8 20 1:0 30 Mio 並。 多 化 行 除 1:0 10 100 勵o 0 __0 於。 140 す は 410 8 1/1: てつ 行。 除。 最。 00 00 答 多了 如 於。 雄。 ~ 姬 20 なら すつ 见。 き場場 庭0 000 0)0 カコロ は。 8 蟲 (1) うるこ 30 過ご。 周。 移。 ざる 7. 晓。 す \$ \$ 0)0 0 到。 0 故° 10 EHO 亦 除 を完 200 3.0 江;0 來。 120 其 啦。 神 0) 0 30 はっ 行之(0 第。 別的。 數 方 昆 傾 南 全。 かつ 針 果 11:0 列io 000 3 向 逝 刻。 ざる はの 悉。 は 100 0 如中 規。 あ 0) 驅° 除° 20 0 Ello 全 0 催0 b 果。 < 則。 20 50 来 採。 微° 3 力

n 0 余 から \$ は 善 此 0 問 1 題 78 達 多 brood 解 決 逐 す げ 得 3 1 第 ~ 3 方 代 **り**一 かっ を 0 化 \$ 作 查 0 蚁 Ū Second 温 第 は 共 11: 發 FFE Ŀ /= E 0) 3 初 业 就 代

月

i

旬

H

於て苗 て第 H は かっ 3 3 \$2 は 將 學 ば 前 3 A 111 說 代 12 12 寫 __ 第 年 ご對 的 代 1-第 不 すご 回 属す なる に於 合 3 發 照 代 馬品 發 理 生 除 的 カコ 3 3 生 0 0) 發育 果 自 蛾 0 方 8 0) B 針 i 然 骐 は 3 0 0 てニ 的 當 0 0) F な カジ な 基 な 3 相 年 發 碰 化 育 3 3 異 ことと 年 利 かっ 性 たこ かっ 3 16 1 re を考 逐げ を 結果を生 多 0 娯 於 0 歌 記 論 學 幼 3 究 1= 究し之を前 憶 蟲 說 初 T 對 代 世 から せ 0) 化 して ず 5 化 h 合 0 蛾 约 理 3 n 成 ì 温 3 的 現 さな Ĺ きは 今 0) 12 3 は 10 8 3 8 般 E F 述 共 異 \$ 0 0 に採 結 實に ~ h 0 果 12

一發生

0)

刻

期

12

於て

す

3

8

0

な

h

गींग

こて

现

今

全

般

は T F 品 10 晚 地 を 各戶 標 3 旬 移 後 稻 H 馬品 まって 植 1= 稻 中 除 を 裁 所 i 施 か 稻 U) 洪 培 有 行 早 水 目 傍 植 田 植 位 す 一寸 的 5 作 亚 2 3 0 7 0) 3 1 も 付 3 地 以 ___ 3 8 华 は す 地 其 地 3 T (1) こす 13 早 18 方 移 方 汎 3 早 稻 あ 植 地 0 (叉極 稻 ill ill 稻 1) 多 は 方 別 非 な Z 中 1-寸 作 佐 常 早 i 3 8 稻 h 地 植 賀 T 30 を 1 3 m 得 卓 觀 晚 市 Fil 中 Û Ũ 熟 察 附 T 稻 肝手 ~ 华 i 本位 近 TL 0 1= 此 す は 卓 0) 月 晚 地 n て六 稻 稻 晚 如 よ 方 0 早 稻 を七 1= 3 b 地 本 月 18 圳 始 T 3 位 稻 晚 方 月 は は め 0 本 早 植 1-五 FFF 圳 位

稻

稻

3

0)

害

作蟲 三统 反產一後 一六八四。四万 別地性四 米蟆郡 調品 同 た円 登 Ŀ 馬 効 七〇、五九二五石 除 里 0 丁筑後四郡 が舞り 八八九三八四四 二の化源 馬 同 八七七八八 除 Ŀ 効 E I 四五〇七八石 果 0)

驅 經濟 驅除 顧 續 にして h 七 Ŀ h は 叉 除 3 ì 多 害 八十七萬 石 訵 2 蟲 八 12 方 T 0) 費 + 石 昨 法 題 3 施 2 0 W から 標準 便 行す 年 Ŀ 1-田品 即 化 圓 以 關 七千 5 用 何 如 除 性 と積 來 等 きは さし 四 す は して 幄 3 3 余 陆车 + 蟲 かっ h 議 决 自 0) b 儿 1 カジ T 3 1 T 巡 論 萬 三十 論 能 0 據 萬 Ĺ あ 點 7 1 Ŧi. Ō 回 は す 合 h 適當 姞 あ 至 ~ 1-T 增 Ħî. T î - Pr きる た 圓 收 は 3 < h 餘 É 合 ž 3 0 T h 0) あ 九 諸 措 は T < 0 驅 + 示 0) 3 + す 3 經 1 劾 縣 は 除 b 3 以 濟 决 石 萬 ح あ 下 果 費 るがさ Ŀ 云 0) を全 を以 化 1-あ 即 Ŧī. 於 T 12 0) 2 3 性 ち 干 結 1= T 3 ~ n T 鰬 七 七 度 2 局 町 B 果 カコ 過 JU 蛊 --自 ぎず 外 村 HH は 5 七萬 3 部 萬 1 0 より すい 對 6 今 1= 後 0 五 ル 措 今 經 素 餘 カコ H 來 圓 73 直 此 濟 0) T 繼 よ T 0

No

h

あ

0

買上 を見 もこし 志 さして 6 B 0 如 III 必 h は 想 費 0 \$ 3 請 效力 要を感 2 顺 1-は m 果 發 投 せ 稻 余 2 ì す ば hin T (1) せ 0) 遣 から 2 せ 1-歷 2 斯 後 屢 6 0) 3 者 枯 目 然 3 は 0 < 17 華等 E 3 0) は 1 12 聞 1-以 全 3 ~ 此 如 及 i 0) 馬品 T 3 を買 CX 農家 然 Jr. 聖 作 蝡 除 家 たる 用 收 温 方 を 0) 3 人 1-法 得 1-0) 1 知 は 8 學 3 决 斯 周品 3 對 未 證 說 -15 3 未 して 進 除 投 1-多 3 现 1: h 1 就 要す に充 馬品 出 验 田 6 出 額 きて 除 Fi 0 村 せ ろ 達 力 b せ 事 費 3 6 3 所 針 3 す 游 0 用 馬品 所 ょ 見 h 1-あ 除 働 魔 0) E 害 8 基 6 支 曲 Te 0) 3 述 出 好 多 礎 温 哲 3 h 除 な 所 害 0) 百 銀 3 b

3

3

0)

は言 蚁 0 田 0 寸 凡 2 周 馬品 3 は 0 \equiv 先 除 到 8 螟 俟 + 鄙 化 ーご 多 木 苗 期 12 分 田 Z 1/1= 代 す 0 驅 蛙 15 難 盐 1-關語 除 本 位 飛 3 除 す 0) 來り 感 する 1 即 3 至 あ to 3 除 を以 T きは h b 是 豫 T 玆 防 加 n 之二 之を なり を行 15 は T 產 F 驅 卵 化 1= 就 除 第 L す 性 廣漠 を施 中 1 放 期 螟 苗 圳 1-盐 どして 行 代 0) 苗 す 關語 U) U) は 第 3 代 其 别 除 0) 1 さす) 间 あ 馬品 易 口 至 b 積 1 便 僅 除 發 苗 は 生 驅 な 1= 越 該 冬 本 0 除 3 代

監

将

者

0)

手

常に

給するこ

分

3

少な

カコ

らざれ

3

3

螟

温

0

卵

蚔

接

\$

は

間

接

支

出

す

3

馬品

除

費

re

調

查

す

0

11:

中

關品

除

動物學雜誌第二百十五號

阴 治三十九年九月十五日發行

此

|化性螟蟲Jathesia chrysophella

Moore 驅除の學説に就て

h

在 熊本 中 川 久 知

明 治三十九年九月十九日受領

くもあらざるは實に遺憾の至りならずや。

塵子の 奮て昆蟲の 於て害蟲の 種 基き農商務省農事試驗場中に昆蟲部を置き官に於ても諸 害のここ忽諸に附すべからざるを覺り帝國議會の建議に ごす i は 塵子の繁殖を防止する等由來最も久しご雖も官邊に於て 夫れ害蟲の驅除たる民間に於ては古來油を稻田に注ぎ浮 害蟲の 陸 明治十二三年の頃内務省勸農局に於て鳴門義民氏に囑 奥及び 爾 害を被むり其惣額七百萬石の損失を來すに方り除 來幾多の星霜を經て明治三十年に至り全國概ね浮 驅 私立研究所を設け事ら除害の策を講じ方今全 研 除 九州に於て螟蟲の 究に従事 豫防法を討究し し民間 府縣亦 に在りては名和靖氏の如 驅除を施行せしを以て嚆矢 た概 ね農事試 驗 場 3

> の驅除 尤も肥料の配合耕作の周到なる等一般農事の改良與つて 國の稻作收量は大に増加し決して昔日の比にあらずこれ 驅除に至りては素より認知すべき多少の効果なきに の南端に至るまで全國之を産せざる地なきに拘はらず其 ざるも未だ以て浮塵子又は三化性螟蟲の夫れと匹敵すべ 然るに二化性螟蟲に至りては北は北海道より南 増收を招きたるに相違なきも浮塵子の豫防三化 の如き又た其 因中に算入すべきや論を俟たざるな 品は九州 性 あら 螟蟲

と對照するときは 减 + ts 0) 除法を撃て悉く實施する地 す)驅除の効果とも見做すべき増收この間に甚しき懸隔 現今二化性螟蟲に對する騙除の効果が未だ甚だ不充分な あることこれなり目下全國 ることは此驅除に要する費用と(勢力も亦た費用に換算 少額 年 なし依 以 を増收即 來螟蟲の て同縣に就て目下の ち驅除 被害額 の効果とし以て三化性螟蟲の夫れ を比較し前年に比して今日 は の府縣中にて此 福岡 驅除費を調査し又明治三 原を措 T 他に 蟲に對する驅 求 の被害 む ~ 30

一化性螟蟲 Jathesia chrysophella, Moore 驅除の學説に就て(中川)



7,8,9.	Schizaster ventricosus GRAY.	(第十二卷三九八頁)
10,11,12,13,14.	Schizaster joponicus A. AG	(第十二卷三九八頁)
100456	第十八版 (第 卷第二百	
1,2,3,4,5,6.	Brissus agassizii DÖD. 第十九版 (第 卷第二百	
1,2,3,4,5,6.	Metalia sternalis LAMK	(第十二卷三九九頁)
7,8,9,10.	Brissopsis luzonica GRAY	(第十二卷四〇〇頁)
11,12,13,14.	Maretia planulata LAM.	(第十二卷四〇一頁)
	第二十版 (第 卷第二百	號)
1,2,3,4,5,6.	Metalia maculosa <i>LESKE</i>	(第十二卷三九九頁)
7,8.	Maretia alta A. AG.	(第十二卷四〇一頁)
9,10.	Breynia australasiae GRAY	(第十二卷四〇三頁)
	第二十一版 (第 卷第二百	號)
1,2,3,4.	Linopneustes murrayi A. AG	(第十二卷四〇二頁)
5,6,7,8.	Lovenia elongata GRAY	(第十二卷四〇四頁)
9,10,11.	Lovenia subcarinata GRAY	(第十二卷四四〇頁)
12,13,14.	Palaeostoma mirabilis $LOVEN.$	(第十二卷四〇四頁)
15,16,17.	Pourtalesia laguncula A. AG	(第十二卷四〇五頁)

第十三版 (第 卷第二百 號)

1,2,3,4.	Sphærechinus pulcherrimus $BARN$	(第十二卷三八二頁)
5,6,7,8.	Toxopneustes elegans DÖD	(第十二卷三八五頁)
9,10,11,12.	Hipponoë variegata LESKE	(第十二卷三八六頁)
	第十四版 (第 卷第二百	號)
1,2.	Fibularia australis DESKE	(第十二卷三八六頁)
3,4.	Fibularia acuta YOSH	(第十二卷三八七頁)
5,6,7,8.	Clypeaster japonica DÖD	(第十二卷三八八頁)
9,10.	Clypeaster virescens DÖD	(第十二卷三八九頁)
	第十五版 (第一卷第二百	號)
1,2,3,4.	Clypeaster scutiformis LAMK	(第十二卷三八九頁)
5,6,7,8.	Laganum depressum LESS.	(第十二卷三九〇頁)
10,11,12,13.	Laganum decagonalis LESS	…(第十二卷三九〇頁)
14,15.	Echinarachnius parma LAMK	(第十二卷三九二頁)
	第十六版 (第 卷第二百	號)
1,2,3,4.	Laganum fudsiyama DÖD.	(第十二卷三九一頁)
5,6.	L aganum pellucidum $D\ddot{O}D$	(第十二卷三九一頁)
7,8.	Laganum decagonalis LESS.	(第十二卷三九一頁)
9,10.	Echinarachnius mirabilis $BARN$	(第十二卷三九二頁)
11,12.	Astriclypeus manni VERILL	(第十二卷三九三頁)
	第十七版 (第 卷第二百	頁)
1,2.	Echinoneus cyclostomus $LESKE$	(第十二卷三九四頁)
3,4,5,6.	Hemiaster gibbosus A. AG.	(第十二卷三九七頁)

9

8,9,10.	Pleurechinus ruber DÖD
11,12.	Pleurechinus bothryoides AG(第 十 卷四四〇頁)
13,14,15,16.	Salmacis lactea DÖD (第 十 卷四四一頁)
17,18,19.	Mespilia globulus LESKE
20,21,22,23.	Mespilia levituberculatus YOSH(第十卷四四二頁)
	第 九 版 (第 卷第二百 號)
1,2,3.	Microeyphus maculatus AG (第 十 卷四四二頁)
4,5.	Microcyphus zigzag AG(第十卷四四二頁)
6,7,8.	Heterocentrotus mammilatus KLEIN (第十二卷三七九頁)
9,10.	Stomopneustes variolaris <i>LAMK</i> (第十二卷三八一頁)
	第 十 版 (第 券第二百 號)
1,2.	Colobocentrotus martensii BR(第十二卷三八○頁)
3,4,5,6,7.	Echinometra lucunter <i>LESKE</i> (第十二卷三八〇頁)
8,9,10,11,12.	Echinometra oblonga BL(第十二卷三八〇頁)
13,14.	Strongylocentrotus tuberculatus LAMK(第十二卷三八一頁)
	第十一版 (第 卷第二百 號)
1,2.	Strongylocentrotus tuberculatus LAMK(第十二卷三八一頁)
3,4,5,6,7.	Strongylocentrotus depressus A. AG(第十二卷三八一頁)
8,9,10,11.	Strongylocentrotus dröbachiensis MÜLL(第十二卷三八二頁)
	第十二版 (第 卷第二百 號)
1,2.	Strongylocentrotus nudus A. AG(第十二卷三八二頁)
3,4.	Strongylocentrotus franciscanus A. AG(第十二卷三八二頁)
5,6.	Echinus norvegicus DÜB. O. KOR(第十二卷三八四頁)
7,8,9,10.	Toxopneustes pileolus LAM(第十二卷三八五頁)

8,9.	Asthenosoma longispinum YOSH(第 十 卷二四九頁)
	第四版 (第十七卷第百九十六號)
1,2.	Asthenosoma ijimai YOSH(第十卷二四九頁)
3.	Phormosoma tenui A. AG(第 十 卷二四九頁)
4,5.	Phormosoma bursarium A. AG (第 十 卷二五〇頁)
6.	Phormosoma hoplacantha WY. TH(第 十 卷二五〇頁)
	第 五 版 (第十七卷第百九十七號)
1,2,3,4.	Diadema setosum GRAY(第 十 卷三二九頁)
5.	Hemipedina mirabilis DÖD(第十卷三三〇頁)
6,7.	Echinothrix calamaris PALL(第十卷三三〇頁)
	第 六 版 (第十七卷第百九十八號)
1,2.	Echinothrix turcarum SCHYNV(第 十 卷三三〇頁)
3,4.	f Astropyga radiata $GRAY$.
5,6.	Astropyga SP.
7,8,9.	Astropyga pulvinata LAM .
	第 七 版 (第十七卷第二百二號)
1,2,3,4,5,6.	Coptosoma crenulare A. AG(第 十 卷三三一頁)
7,8,9,10.	Cœlopleurus maillardi MICH(第 十 卷四三九頁)
11,12,13,14.	Temnopleurus toreumaticus KLEIN(第 十 卷四三九頁)
	第 八 版 (第十八卷第二百八號)
1,2,3,4.	Temnopleurus reynauldi A. AG(第 十 卷四四〇頁)
5,6,7.	Pleurechinus variabilis DÖD(第 十 卷四四〇頁)

日本產海膽類圖版目錄

理學博士德永重康

第何版ノ次ナル括弧中ノ卷及號ハ該版ノ掲載シアルモノニシテ學名ノ 次ナル括弧中ノ卷及頁ハ本種ノ記載アルモノヲ示スナリ

第 一 版 (第十六卷第百九十二號)

1.	Cidaris (Dorocidaris) metularia BL(第 十 卷一四五頁)
2,3.	Cidaris (Dorocidaris) reini DÖD
4,5.	Cidaris (Stereocidaris) japonica DÖD(第十卷一四六頁)
6,7.	Cidaris (Stereocidaris) microtuberculatus YOSH. (第 十 卷一四六頁)
8,9,10.	Cidaris tenuispinus YOSH(第十卷一四七頁)
11.	Cidaris (Leiocidaris) baculosa LAM (第 十 卷一四七頁)
	第 二 版 (第十六卷第百九十三號)
1.	Cidaris (Leiocidaris) baculosa LAM(第 十 卷一四七頁)
2,3,4,5.	Cidaris (Leiocidaris) dubia BR
6.	Cidaris (Leiocidaris) verticillata LAM. (第十 卷一四七頁)
7,8.	Cidaris (Porocidaris) gracilis DÖD(第 十 卷二四七頁)
9,10.	Cidaris (Porocidaris) misakiensis YOSH(第 十 卷二四七頁)
11,12.	Cidaris (Goniscidaris) clypeata DÖD(第 十 卷二四七頁)
	第 三 版 (第十七卷第百九十五號)
1,2.	Cidaris (Goniocidaris) mikado DÖD(第 十 卷二四七頁)
3,4,5,6.	Cidaris (Goniocidaris) biserialis DÖD(第十卷二四八頁)
7.	Cidaris elegans A. AG.



日 本 產 海 膽 類 圖 版 目 錄





賀町 江町

九番 第

地 佛

時習中

舘 學

田山

中形

穂 狼

猪 茂

庬

五.

浣橋

MI

町 町

三十

四 地

番地

+

番

3

+

號

つ町方二

+

五番

地

鈴

應

茂

雄

東京市

本鄉區真

砂

町

三十

番地

松聲

館

轉居者

東京

市

小石川

温 林

町

四

番

地

合

報

東京府下干駄ヶ谷原宿百九十

6入會者

會

軟

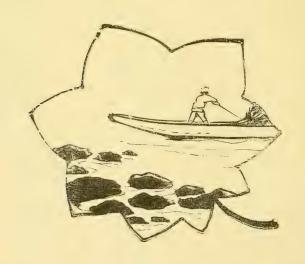
退會者

東京帝國大學理科大學

田 清 之

番地

長 橋 俳 山 內 西 1 本 藤 家 非 111 井 潤 鐵 篤 猛 藤 太 五. 之 進 助 行 郎 吉 郎 볦



刺激し、

調

和

的

に刺刺

せ

ごに感

するものさし、

氏の

說

を修

IE.

會 報

於て は、 る神 第 -7-3 1 1 共三は 以上三色以外の色に就 諸 席 經には三種ありて、 グ 0) jν 氏[173-1839]の説 な 土 種 7 0) ł) 色が 紫に感ずるものこせり、 俊郎 ンへ 、故に夜間 吾人の 形 日 w (2 物 眼 ホ 體を目撃すれば緩色して見ゆ、何 其 物體 12 1= に依 映ずるやさい " て説明することを得ず、 一は赤に威じ、 氏(1521-1597)は、 0) 色は照らす光線に原因 \$2 ば、 然れごも氏の説に 服 0) ふに、ト 其二は線 綗 膜 に分布せ Ì to 7 此 に感 ン ス、 T す 1 グ

ど紫とに威ずる 叉線の場 緑に威す 激し、 す 黄の場。 紫の場 る神 合に 神 紫に威ずるものを弱く 赤 經 0 は 神 多 經を弱 0 合には、 訓 合には、 經及び紫に感する 塲 線に感ぜる神 和 合には、 的 刺 1 紫に威する神經を強 刺激 激 赤と緑とに感ずる神 す、 赤 に感ずる神經を 青 經 を强 响 赤に感ずるもの 0 刺激するものご 經を弱 捕 合には、 刺 激 < 經を 强 刺 刺 綠 激 < は暖地 第二 感ず タへ ご説けり。 ッ 7 ダ イ 御 ホ セ トン氏(1766-1844)なり云々。 刺激する結果 ものと考 タへ ・テフ ~\" 在 サ 2 2 所 席谷棄佐 3 ゴ = ス ゴ 7 チ 3 ウ 力 ケ、 ツ 0 3 Ш 植 サ _ ゲ t ダ 0 ۱ر ゥ ク イ 7 ŀ

盲は赤色に對するもの ふれば差支なく、 カジ 缺 なりご説け くるこざあ が多し、 5 5 白はこの三つの 時 其發見者は 是 1= は三種 12 所 間色盲にして、 0) ジ 神 帥 經 3 1 1 38 同様に グ 赤に 佰 1V

には 物 サ、 に富 ツ 男氏は、伊 シ チ 才 ク J° -1)-٧١° ٤ 毛 to 王 Æ ナ み、 1 チ ボ 六 1 Ţ ア ブ ラ サ ホ 等 ス シ ウ、 シ ク シ ŀ あ 7 3 3 勢國に ク w p 5 グ ス 7 プ、 サ ゲ、 ク ナ ギ 7 朝熊 ヂ ガ シ シ ス _ 於ける植 藤原 7 四 あ ダ グ タ 18 5 山 ウ、 日 = ノ 1= 岳には 市 イ 丰 7 又 は IJ 8 津 ダ ク Ŀ シ 物 神 附 r ŀ ŋ 1 Æ 3 0 サ Ŀ 丰 戶 ラ あ チ 近 分布を述べ、 との メフ V プ シダ等あ サ には 7 h ヲ、 ウヽ IJ 間 ン ジ ア 南 7 には イ グ ッ 海岸 U ~ 7 ウ ウ 3

(安田

激し、

赤と緑とに感ずるものを弱く

刺激す、

其

他橙

並

12

を弱く刺激す、

藍

to

調和の度を異にして、以上三種の神經を刺激する

合

報

各區を更に科に分ち、各科中に含まる~主要の屬を舉げ、 第 席安蘇善四郎氏は、先づ細菌を大別して二區となし、 大腦の官能の部位に就て 横 JII 29 + 八君

甲)真正細菌區(Eubacteria)

九十二億あり。

Ħ

其性質を詳にせり、

其

概略左の如し。

一)球菌科(Coccaceæ)

二)桿菌科(Bacteriaceæ

三)線菌科(Chlamydob cteriacex)

四)螺旋菌科(Spirillaceæ)

(乙)硫黃細菌區(Thiobacteria)

一)硫黃細菌科(Beggiatoaceæ)

(二)紅色細菌科(Rhodobacteriaceæ)

深くなる所以なり、 すものにあらず、 ~ 第二席横川四十八氏は、 て日 1 人類 0) これ 頭蓋骨は、 葢し頭葢の大さは、 ・脳量の 人類大腦 增 腦の發達に伴て其大さを増 加 1-の官能の 制限 數百 あ b 部 年前 て、 17 に就 皺襞 出に て陳 發 0

達の は、 鍵形、 頂點に達したるものならんと云ふ、 三稜塔形、多角形、の三種ありて、 脳の皮質の 是等細胞の 細 胞

> 分一 消 时幅及び厚さ各 分布は、 極 时のものより三千分 的に終れ 部位に依りて相違すれざも、 5 时どなる、 皮質は之を平面に擴ぐれ 一时のものに至り、 其細胞の大さは、 官能の相違は結論 ば、 其數は凡そ 直 長さ十二 徑三百

第四 5 葉の上 すく て突出すどの結論は、 頂葉に及び、 ること、 獨立して働くものにあらざれごも、 神經の中樞は、 ふ、然れごも將來人類 運動、 7 而して前頭葉は、 部 回 例會 は聽中樞、 既に明白となれ 言語 觸中樞は、 去月十 の中樞は、 般の作用を營むものにて、 F の前頭部は、骨格と共に進化に伴ふ 部に 七日、 首肯し難しとする學者多し云々。 高荷なる精神作 b 視中樞と運動中樞との は嗅 7.7 午 Ţ 即ち後頭葉は視 · ラ 小味 後 ン のニ F 大略其所領を分ち居 時 中樞 用の部 氏裂溝に沿 より第二高等學校 相 決して各部 位なりとい 密接 中 樞 間に存ぜ して存 ふて顱 顳 ء

色の感覺に就 伊勢の植物分布 T 谷 土 棄 田 佐 俊 男君 郎君

内に開會す、

當日の

演

題及び講

話者左の

如し。

_

(126)

雜

金统

13.5		35.0	蜂鄉	1 .	30.0
66		185	軍		100
46		130	Din.	1	60
14	4 =)	16	對號		100
9	\$ + 1 × × ×)	e 1	内别	(E E)	10
13	K	18	中野	71)	19
co	<u>``</u>	7	外趾		7
7.57		<u>44</u>	後趾		19
10		\Rightarrow	क्र		10
jnb		juv	豁	1	juv

追加 六月の誌上「カノコドリ」で記せしは「カノコショー 当校(米澤中學校)の標本にて當地に産する事を確常校(米澤中學校)の標本にて當地に産する事を確

(以上三十九年八月十二日小川三紀記す)

・動物學科第三年生の研究項目

本年動 らるの日は本誌は乞ふて之を登載する事あるべし。 瑚 0) 類 中 物 P ギ科に就て研究せらる~由にて不日研究完成せ 學科第三年に進 入せられ たる小泉 木下熊雄氏 丹氏は諸 は 八出 動 物

● 會員の希望

本會々員入江彌太郎氏の本會宛希望の趣旨左の如し

一、龜の解剖(詳細)

三、気の罕引に可に

蛙の

解剖

同

E

三、魚の解剖(同上)

四、ホャの解剖(同上)

・動物學研究者の往來

田 に乗船せらる。 ^ 清國より 七月十二日飯島博士樺太より歸京、 出發、 (岩治 二十日 歸朝、 理學士出 十六日三宅理學士紀州、 小倉孝治氏清國より歸 京、 同 月 下 旬 Ŧi. 島 博士ア 十三日土田兎四造氏 朝 中國を經て隱岐 せ 5 IV 11 机 F 同 U 日池 ス 號

細菌の分類 八 當日 年 四 安 月三十 0) 演題及び講話者左の 蘇 善 H 四 午 郎君 後 時よ

如し。

取することを得、 巢は細長きものご稍丸みあるものごの二様あり、 位のものは已に るを常とす。 を帯びたる巢は巧に造られ、 セ メ、 深さは六セ 孵化して メ 血管の發育はなし、二、七乃至二、四二 なるを普通とす、 胎兒を爲せり。 内部に新らしき枯草を用ゆ 而して圓筒形の 巢の 口徑六、五 稍 九味

2

内外のものは新鮮に近く針大の穴より卵黄及卵白を抜

所に在 地上巢までの高さ六尺五寸を最高さし低きは地上一 3 3 J. 5 イレ 通常五尺位 巢には 唯 の所に構巣す。 一顆産卵を見る此重量九、 尺の 四 グ

至十、三稍抱卵 ラ ム他集には 四個の産卵あり重さ九、五乃 せられたるの 30

七、 七月一 三、四。三、四。三、二。三、五。 ん七月二十二日、「イ 五. 日、使丁「モズ」の集卵を持來る、卵の數 セ メ 口徑六セ カ メ(?)此れ恐く本年 ル 方言三光と云ふ此は月日星と = 四。 最後 災 の深さ七 Ŧî. 0 産卵なら 個 重さは 乃至

◎當地方の俗傳によれば「クイナ」は十二個產卵し、 閏年

雜

錄

には十三個産する由、 當時幼鳥を見る由 採

も田

とな

力

るを以て自身吾妻山 甞て御依賴の「小ルリ」の雌未だ手に入らず、 集し寄贈致さん考に候(三紀申す、毎度松島氏の御盡 養蠶等の為意の 如くならず、 へ出張二三泊の露營の 來 二十六日 より 豫定にて是非 休 集 暇 人

畑

(八月十一 日第九報

感

(謝の餅なし)。

採

前便申 上旬 鳥四羽、唯一羽、兩肢所を異にせり、集の材料は主に「ミズ カ」及「ニウナ 本其數少けれご採 ゴケ」にして内部は毛髪を以て組合せらる、此 上に一巢を見出し、 出 一一日 上し通り吾妻山 イ の野營、 ス 集中の主なるものは 111 一發射撃したるに距離近きに過ぎ幼 メ に鳥 彼處此處搜索の末漸に 」等にして各部 類採 集及視 0) 察 ア 方は次表の の目的に オケ して白 行得 ラ」「ヨタ たる標 て八月 如し .檜の

	(5,11)	
國 國	#	1,00
四馬	מונונו כל	
型 開	m (7	中
前內趾	if E	Ξ
前外趾	7	ים
万数为	7	Dane 2,
後外	6.	9, 00
作(深	
		S .

操船 31,0

一九

Anf 帮

雜 能

(3) (1)しめーシウ おしごり 一十 ガ

(5)よしごね(ウマ オ E E

あをじ(キョージ F y

(4)にうないすどめ(ミューナ

(2) さんこうてう(サン

ジ

70

のて な此 り、二

かの

卵は

稍

永く 抱卵

せら

12

3

(6)みそさざい(ミソッチリ きつとき(ケラツ・キ)

(8)

メ) (1) ちごもず (米澤市街北方ニテ)

(14)かしらだか(アガ (12)きつうき(ケラツ・キ) y

(11)

もず(ア

力

Æ

ズ

小むしくい (奥平次

(9)

いわつばめ(ユ

丰

ッ

۱۷ **م**ر

(7)

せきれい(イシタ、キ) すっ

(16)しか は ら、チャツ

(15)(13)

⑥六月七日 クイナ」の Dri 月 --Ŧi. 日 雀 0 卵を探 巢 卵採集、 集 但し此は米澤中

0) 採 集せこものにして卵は比較的 大形なりき。

数日前より「大ヨシキリ」渡來せるが如し。

◎「小ルリ」は途に見當らず、

當地

の古老の言によれ

ば

儿

月 मे 旬 tri 范 は 吾妻山 に住 ق 由に付失望と申迄にては無之

⑥六月十 七日集卵探集を試む其結果次の 如しつ 候

す ムー個破損せり故に一産の卵の敷五顆而ら卵の重は三、六二。三、五五。三、七。一、九グラ単のみの重さ二十五グラム

(1)

to

(2)よしごわ

| 一〇、四一グラム一個破損せり故に此の一隆一一〇、四一グラム一個破損せり故に此の一逢の卵數五顆而と。て以上五顆の卵は抱卵せらの卵数五顆而と。て以上五顆の卵は抱卵せら

(3) ちごもず | 「卵の形は會津の新國豊七氏の報告さ一致せ| 「卵の形は會津の新國豊七氏の報告さ三、四九。」「、七三。三、四九。」「大五グラム、第の日徑七セメ深五セメ、「中ゴモズ」なりで表に尋ねしに「シロモズ」なりで

「わな」にて「ヨシゴイ」の雄 羽採集し

七月二十二日第八報

○鳥日記拔萃

學生

徒

狀及大さは一巢中の 六月二十四日、「大ョ 村巣中の 即は通常五個以内、最多數七顆而して卵色、 ものは一定し、他集の シキリ」の 巢卵採集、 米澤 ものは幾分 市 外 中 H

異なるを認む、各卵の重量を計るに三、〇。三、一。二、八。 此外にもありたれざも之を皆除けり)此等の卵中三グラ 二、九。二、八三。二、八二。一、八グラム。(注意、同量のもの 三〇二、八〇二、九二〇二、四二〇二、六一〇二、七一〇二、八九〇

八

號

(八)五十雀 (九)すどめ

> 中 旬より下旬にかけ生殖時期。

見へず。

(十)うぐひす

第 一回の産卵は下旬

(十一)べにましこ、 (十三)しめ(中旬來る)

四月産卵す。

(十二)あをじ(下旬見たり)

(十五)ひよごり(稀なり)

(十六)ちやじない(稀なり下旬見)

(十四)うそ(下旬見たり)

(十八) (ろじ(下旬)

(十七)せんだいむしくい(中旬後見る) (十九)たひばり(中旬後

(二十)やまがら(中旬來る)(二十一)かけす、少なし)

(二十二)きびたき(二十日合を見たり)

(二十三)みそさゞい。まひわ(中旬見る)

(二十五)小から(中旬見たり)(二十六)山雀(中旬見た)

(二十七)あかげ

(二十八)にうないすゞめ(中旬少なし)

(二十九)ひばり(上旬少なし)(三十)しぎの一種

(三十一)小むし~い(二十六日雄一羽を得

纸

(五月三十一日第五報

秋田縣 かわせみ(上旬雄一羽を得たり) へ出張中雄勝郡院内にて「キセキレー」同郡湯澤公

園にて小るり、土崎港にて「ウミネコ」を見たり(五月二

十二、二十三月) (六月八日第六報

事は 過日御依頼に相成候「小ルリ」に付多分産するならんどの 前便中上おき候處今日に於て産することを確 め申

候

て當地に産する事最早疑無く候 去ること西方四里の地に於て四月下旬採集せしものにし 澤町公園にて見たる者は確に「小ルリ」にて此は秋 聞込次第直に行て一覽を乞居候處今日不圖「小ルリ」「大 小生は日々眼ある毎に鳥を飼養する家があると云ふ事を 12 ッリー 共に飼養し居候を認申候、 過 日秋田よりの歸 田 市を 途湯

六月十九日第七報

又「キバシリ」は秋季に渡り來る由に候

◎米澤地方に於ける鳥類の方言

共後採集せるもの

北海

统

る處によれば、 ŀ 太平洋に臨める者に似たりで、尚同 It は 魚類の専攻家にして同氏が、五島博士の語られ 今回の探檢にて、未だ日本に産せずと思 船に乗せるデル ~ Y" 13 Ī

はれたる者凡そ五十種を發見せられたりこ、而して應見

國 島近海に於けるヒトデの種類は頗る珍品に富めりと、 呼米國は國富餘りあつて廣く世界を探檢しつとあり、 の研究者亦之に鑑みて大に奮勵せざるべからず。 嗚 我

羽前米澤よりの鳥便り 四月二十五日第二報

松島克生氏報

あをじ(方言ャブン)、小から、うぐひす、あこり、 カコ けす、 うそ、 べにましこ、ひよごり、たひばり、

小むらくい、ちゃつぐ

前便御報告いたせし内「レンジャク」こは「ひれんじやく」

るりつ にて候

に候。

産する山間及候も「大るり」か「小るり」か未だ不明

000 きばしり 然し「大るり」多く「小るり」は稀に見る由 は産する山叉ひたき類 も二三種産すご云ふ

(四月二十七日第三報

其後産する由のもの左の如くに候

柳、及「クルミ」の嫩芽を食する由 形のものとある由)ひれんじやくは此項渡 くいな(方言カハラケドリ)、ふくろ、(其大なるものと小 よたか、ごいさぎ、みとつく、くろつぐ、くろじ、 り來り好で

五月七日第四報

四月中に採集せるもの及觀察せこものを總括すれば

(一)かららだか 上旬に見ると多し、中旬に至るに從

(二)小かわらひわ、 中旬 生 殖期となる。

U,

渡り去る産卵せざるが

(三)あさり

(四)めじろ

(五)四十雀

下旬多し生殖時期なり

下旬になり見えず

十五日頃二百餘の大群を見る。

中旬生殖期なり。

(六)もず

中旬前後迄見る産卵の爲山に入り後

(七)ほうじろ

一六

(十)曾て本誌二百九號二十八頁本項(四)に於て、

オ

ーース

(田中)

雜

餘

9 Ċ 4 ರು 01 0 C. owstoni C. jordani ogilbyi mitsukurii purpurescens 日本、 日本、 目 目 目 濠洲 布哇 本 本 本

す。 ば、日本の近海には、ギンザメの類は、實に八種を産 これに、長鼻ギンザメ Rhinochimæra pacifica を加ふれ

~

spilota (Ms)

日

本

imera ogilbyi にしてワイラ氏が西暦千八百九十八年、 を入手せられたり、是等二尾に就て研究するに實に Cl-名し置きしが、同氏は、其後尚撰擇を重ね、終に尚 稍や困難を感じたりしが、先づ假りに C. nagayoi 余に示さる、 る者なり、 ŀ 1 ン社長與鼎氏、余の為にギンザメの珍品 ストラリャの東岸にて獲たる者にて、記載せられた 當時三回採集し、七尾を獲たるも、 當時標品只一尾なりしを以て、 一尾を撰出 種名鑑定上 只雌を獲 ど命 一足 し、

學術上頗る珍とすべく、 たるのみなりしに、今回は雄然かも其二尾を獲たるは、

(十一)カサゴ類の一種 Neosebastes entaxis はギル氏之 長興氏の功亦永久沒すべからざ

られたるを、變更して亞科 Inimicina を作れ を作り、この類の魚類を一括し從來 Pelorinæ この名稱を用ひある者あるの故を以て、新屬 (十二)ギル氏は又オコゼの屬名 Pelor は他の を別屬さし、Sebastosemus の標式種属でせり。 動物に已に 60 Simopias 亜科させ

富めし、されご日本の沿岸には日 異なる者の如く、 こ太平洋岸ごは洋流其他の關係にて、 にて、今其二三を同氏に聞くが儘に記載せんに、 便乗せられたれば種々有益なる成績を見聞せられたる山 誌に報道したりしが、幸にも今回は我會員五島博士之に 7 ・米國探檢船アルバ iv الافر ŀ 17 ス號は今夏日本近海に探檢せる事 E |-| 12 本海方面 ス歳の成積 には北日 本海に瀕せる者も大に 米國の 著しく動物 本に産する は前 水產探檢船 日本海 和 0) 二回本 類に 種類

高

知縣農林學校

る、 早晩其採集せられた標品に對する報告をして、 寄送せられた人々の芳名は永く残る様にするし、 聊か其大 叉

功の十が に酬 ふる積であ るの

るが、 の採集せられたる標品に對する報告は早晩する積りであ 從來余の 今其芳名を次に列記し置 為に魚 類 を發送せられた人は多い、 か Z 此等の 人人々

和歌山 神奈川 [縣小田] 縣德義中學校 原中學校

> 八 木 貞 助君

中

錦

弘

次君

長野縣師範學校

武 野 内 村 護 兵

文君

市君

須

田 四 郎君

米 谷 政 吉君

陸

前渡波

陸

前

石卷

職 中には轉校せられた人もあるが、 せられ た學校を記して置いたのであ 寄送せられた當時の奉 るつ

たい 若し寄送せらる」有志者あらば、 のであります。 何卒左の名宛にて願ひ

東京帝國大學理科大學動物學教室に於 田 中 茂 穗 記るす

至色

緑

四

魚類雞話 承前 (二百九號百二頁 より續く

50 b 屬の 態、 yalopex 近にて取らるゝ七種のギンザメ(Chimara)にては、 間に缺刻なき者でし、これに入るべきを (八)ロバアー 有無は屬若くは亞屬の區別點ごせられたるが、 て取れたる魚類を研究し、 區 及 多數の標品を集め 色彩共に類似して、 別 を作り、 たるべきや、 mitsukurii 1 其特徴としては、 __ v 吾人は今俄に判斷 て考 ツ とせり、從來臀鰭に存する缺刻の 唇鰭の部只缺刻あるこなきこあ ŀ 氏は歐 *" ふるに、 ンザ 洲の北 ヌ 唇鮨 臀鰭及尾鰭の 0 類に Chimara mira-0) 部 する能 一亚屬 ノオ 缺 刻 我 スシー は 0 有無は 11 下葉の ざるな Buth-本附 形

漂泊する者を列記すれば、 (九)序なるが敌に、 爰にギンザメにして、 凡そ左の七種なり。 日 本 の近海に

Chimæra phantasma

H

本

る。

のである、故に余は各地の方言を研究するのは頗る必要 多いのであるから、一定の和名に統括する事は六からい 扱つて居る人は各地に散在して居つて、教育の低い人が がしい。

な事

を思ふ

斯の であ 言の あるが、 し盡 方言は處により著しく異つて居るから、 て居る、 i 出 いて方言を書き留めて居る、しかし、 來 研究 如 ぬ者がある、 せ 3 余の手帖に書き留めて置きたい 等 87 ねば出來の仕事で、余は成るべく現品を親しく見 く必要な事であるから、 カコ 5 研究するには自ら現品を見、 カジ 中 の完成するのは地方有 略 には現品を見ねば何種を示して居るか 中 には ば出 其功は何時迄も残る様にして置く積りであ 一來上が ドーシても此れは各地の熱心家の協 有志者から、 ると、 余は各地の方言を研究し 非常に便利かこ思は 現品なしに方言の 志の 諸君 のである、 日 其の土地の人に聞 本. 到 の協力に 底 も隨分魚類 一人で 魚 確 通 よるず 頒 研 知 言の 12 力 力 % 0 2 8

水魚、海邊の者は淡水及鹹水の者を採集して貰いたい。及ばぬ、極めて普通の者で宜しい、海のない處の人は淡めに成る丈現品の寄贈と共に方言を通知して欲しいので故に成る丈現品の寄贈と共に方言を通知して欲しいので

の為に次に二三箇條を言つて置きます。
「ウルスの事は水産試験場、水産學校、水産組合の有志者、以前の場合の事は水産試験場、水産學校、水産組合の有志者、

消毒用 水を十倍加へて稀薄にした者に浸す事 一)標品を貯藏し、 磅入) 示 五十錢以上 ルマリンご稱し、 又は送らんとする時には、 のホ ル 極めて薄 7 IJ 2 これ いから使 より 廉價の者 瓶 即 ~ は

(二)木綿叉は寒冷紗へ方言等を記し、是れにて標品を包

むり

發送せらる~事。(三)採集年月日、採集場所、其土地の方言を明記する事。

採集は中々困難である、殊に方言の採集は更に困難であ

Gymnocranius griseus (Temminck & Schlegel)

ビスダム

が余はまだ知らない、 を示して見よを き出す事が出來ないのである、 メイチ 其れでメイテダイと言ふのである、チェックリストには、 は此の筋は充分明瞭ではないが、若い者では頗る著しい、 下の方へ、眞一文字に黑褐色の筋がある、老成した者で イと言つて居る、其若い時には眼の上から眼を横ぎつて つて居るのであるをか、多分何處かで言つて居るらしい とある、この方言も怪しいので、何處でエピスダイと言 ĬĮ. イと書いてないから、 相州三崎及東京市場ではメイチダ 次に方言の異れる者二三 メイチダイから學名を引

Cheilodactylus zonatus タカノハダイ (相州三崎)

(高知浦月)

Oplegnathus fasciatus イツダイ (相州三崎,東京

Ц 七日十 (高知浦戶)

Helicolenus marmoratus

カサゴ (相州三崎)

カガチ

(高知浦戶)

覺へて居れば宜しいと思ふかも知らぬが、前申す通り魚

事があつて、一寸始めには何々の種類を漁するのか分り 居る者を包括して居る、時々アカモノの漁業なごと言ふ 等の赤い者を包括し、イソウオと言ふ者には海岸近くに 更に數種を包括して呼んで居る和名もある、例へば高知 い、名の無い者はドン~~付けて行けば宜しいと言ふ人 る方言も知る必要がある、中には和名なごは何様でも宜 にくい事がある、かくの如く種名でなく、幾種かを包括せ の浦戸なぎではアカモノと稱し Serranide, もある、 成る程、蝶の和名、植物の名前なごは新稱の和名 Scorpænidæ

又人にあつては方言などは何様でも宜しい、標準語さへ 各種毎に和名があつて、他の地方では只總名だけしかな では特別に食品とせぬ者である、又一地方にては同屬の 濟上無關係の者か、食品とするに足らぬのか、或は其土地 接の關係のある者であるから、和名のない者は稀品で經 しく付けて置かぬ方が宜しいかと思ふ、 を付けても差支がないかも知れぬが、 いのならば、是によって漁業の發達も略ば推測せらると、 魚類の記 魚類は經濟上密 和名は輕 12

魚類の方言研究の必要 明治三十九年七月三十日受領

と載つて居る然るに此の方言は何處で唱へて居る方言で

理學士 田 r|ı 茂 穗

ばヂ 魚類を研究するこ云ふ事は、 熱心に研究して居る最中である、方言が分らない為に第 方言を知る事は、非常に必要である、是に就ては、小生 する方面も隨分多いが、就中、魚類に對し、 産學の上から見ても、 つて居るが、之を唱へて居る地名のない事であ は度々動物學會叉は本誌で説いた事もあつて、小生は今 て見ると (日本動物學彙報第三卷第二及三冊)の第八十七頁を明け 一に起つて來る不便は、 = ーダン 及スナイダー 必要の事である、 如何なる魚類目録にも方言は載 兩氏共著のチェ 動物學の上から見ても、 從て魚類を研究 ツ 日本各地 5/2 クリス 例 水 ŀ 0

Halichœres pyrogrammus (Temminck &

Schlegel) アカベラ

Halichœres pocilopterus (Temminck 20

魚類の方言研究の必要(田中)

Schlegel) アオベラ

頁を見るこ

ふに、 三崎邊では戯れに云ふ事がある、 方をアオベラと云ふ事がある、實際にはアオベラとか 相州三崎ではキッセンと唱へ、高知浦戸ではベラ、東京 出す事が實際には出來ない事になる、 でもベラと言つて居る、そこで次の如く カベラとか言つては居ない、それで方言から學名を複し る和名を知りたがるので、漁夫が假に一方をアカベラー 一方は青色をして居るので、一寸素人は是非之を區別す あろをか、一方は赤色一方は青色をして居るから、 雨方供べラではあるが一方は赤色をして居るし、 何故戯れに言ふかさ言 これ等雨 種は共に 相州 ア

Halichœres pyrogrammus キウセン(相州三崎)

12.5 (東京,高知浦戶)

Halicheres pecilopterus 4 ヴャン

(相州三崎)

70 (東京,高知浦戶)

から學名が大體引き出されるのである。 列記して、別に索引を付けて置けば、 キッセン又はベラ 其外同書七十七

D. echinobothrida は、D. paræchinobothrida (生殖門のる、その點から見れば、私が實驗して弦に記載して居る

通り、 開口にのみを標準ですれば) 生殖門の開口丈、 殊に尚多くの標本を見る内には、 置く次第であ 2 あるさして、弦には後者の名稱の下に記載したのである かも paræchinobothrida 🛫 echinobothrida 知れ ぬから、 不規則に交互になつて居るものが、 今は暫く D. echinobothrida として かもしれぬが、 他の性質は全く同 の一變種で 前に言つた で あ

生活歷史 種 蟲の幼蟲時代、 bothrida とに就ては少しも記載されて居られぬが、1). て發達すると言つて居る、又 Davainea proglottina の幼 蟲は、蛞蝓(Limax cinereus, L. agrestis, 及 0 蝸牛(Helix carthusianella or H. maculosa)の體内に の生活歴史に就て言ふさ、 は中々分からね、D. cesticillus & D. echino-(Monocercus Davaineæ tetragonæ) Piana 氏は此 L. variega-は の雑

熟の篠蟲になるこのここである、(以上は共に Stiles 氏rcoid)は八日の終りには四個の節片を備へた、一個の成の成立の

の記載に基く)。

期節、 間が立つと、纏蟲は、非常に弱つて大概死んで居るので 月頃迄は、容易に採集することが出來る、然心十月十一 る、三月の末四月の初めには、隨分多いそれから九月十 こた蟲は、盛に活動するのである、それであるから材料 ある、然心六七八九と言ふ暑い時節には、 稀に見出すことがあつても、 月となると非常に少いので、 ろしいのである。 た標本を研究する利益を顧慮すると何しても、 を採集するのに夏期が最も適當であるのみならず、 此等の継蟲は、春から夏の時節に一番多いのであ 採集するのが容易でない、 雞の膓を出して少しでも時 腸から取り出 夏期がよ 生き

(su

中に發見せられて、二十日以内に、子蟲(Oncosp-

朝に寄生する総鑑類F vaire(古田)

5 rida 氏は に生殖門の 言る課は、 して居る、 SA 陰莖囊の小さいことは、慥かに tetragona の性質を記載 tetragona y である、 て居る、 異名の下に、echinobothrida して居るのである、又 Piana 氏は II. botrioplites は一種の名稱の下に置て居るのがある、例へば、Ikrabbe のこごを記載し、 ものと と D. proglottina との二種は、それ程でもないが、D. の記載は不十分なもるを発かれぬ、Davainea cestittcillus 甚だ似た處が多いのであるから、 のことを記載し、一部は ものもあれば、又或人の如きは一部分(體の)は甲種 内には、 tetragona 等此 從つて叉 Synonym も澤山あるのである。 echinobothrida の性質を記載して居るで、同時 開 即ち額上に二百の鈎が二列に排列して居ると IJ. の外にも色々此 口が、節片側面の前方に偏して居ることや、 兩種何れのことを記載して居るか、 他の部分は乙種のことを記載して、此 echinobothrida は前の記載にもある通 の名の下に、 と、全く同 T. tetragona のことを記載 んな疑はしい記載がある 簡は、T. echinoboth-書から記載され 一の記載をなし なる 分か 0) tz

殖孔は不規則に交互に開口するさ記載してある、其他の 其他の人の與 が實見したのに就て記載したのであつて、Kansom や、 は一側面に開口すると述べておいたが、 らぬのは、前の D. cchinobothrida 種として置きたいのである、偖茲に注意して置かねばな ○ト D. paræchinobothrida は た方がよろしからんとの説であるから、 細の記載が出でる迄は ごも決定するここは出來のが、 によりて尚十分に研究する必要があるので、今俄に何れ D. echinobothrida の一變種でして見るべきかは、原材料 で此の名稱が果して存在し得るものか、又は此の滌蟲を 言ふこと文が違つて居るのに命名した名稱である、 しも異なる所がない、只生殖門の開 ジル産の鷄より得たる滌蟲で、D. echinobothrida と少 八九八年に、新に提出した名稱である、それは氏がブラ D. paræchinobothrida 此の名稱は、Magalhæs へて居る Ħ. D. echinobothrida echinobothrida D. 世の大抵の學者は其の詳 の條下に、其の生殖門 echinobothrida 6 口が 暫く此の説に從 一侧 あれは今日迄私 の特性には、生 の — 面にあると 變種ごし 氏が一 それ 一變

क्ष 殖器管は廢顔して、 宮と言ふべきものはない、 る 0) 他の體節 ミリ位である、第五節片は成熟した卵を含むで居るので、 どなく、 を以て充され 継虚の節片は、 是は一寸奇妙なことである。 の大さに達し、 腸の内で、 から分れて、寄主の腸にあるのである、一體此 つの卵の大さ、 て居るのであ 生長し殆んご、ニミリ、長、一二五 離れ易い 只だ一 全體の大さより大きくなることが 第四節片になると、 〇.〇三五. る、 個 傾向があるので、一旦 12 其の 々に離 卵 ミリから、 は卵嚢を有するこ れて居る無數 (第十一圖) 凡ての生 〇〇四 關 ミリ 12 卯 あ T

總括

一々の記載は此丈で止めて、玆には全體に渡つたことを寄生して居る、Davainea 屬の纏蟲を見て、其が何程に屬

少し述べて置かうと思ふ。

はない 儿 て 氏が、Davainea 屬を設くる迄は皆 名稱に就きて、 は、 の継過に就ては研究した人が中々多くて、色々の報告や、 してあつたので、T. cesticillus. 記載 して甲 名稱が、 ひて居る名稱が、果して同一種を示して居るか、 したのであるか、 記載して居ることが、 つの記載で十分種を現はし盡して居るのは少い、或る人 分からぬのである、 風である、 年以降 餘程昔から、 生殖丈、 したり、 かと言ふ疑が起る位に澤山な記載がある、而し其 乙二人の研究した材料が 與へられて居る、然し何れの記載も不十分で一 從つて甲の人と、 は前 研究し、 又異物を同 一八九一年、L. Blanchard & に記載した名稱で知られて居 記載せられて居つたのであるが、 何 代言すると同 か分からなね、従つて甲乙二人の 或は外形文觀察して居ると言ふ、 一部分丈に限られて居るので、果 一名稱の 乙の人が、 H 同 下に記載して居ること 一種のものに就て研究 Taenia tetragona. 0 もの 同 屋の内に編 を異名の下に 名 る Ruilliet etc. 稱の下に 俗此等 何 さし 一八 2 兩 入 用 かっ

第十九圖

同

上後吸盤及排泄器を成生し眼の將に發生

せんごするもの

同 上

するも都合に據り本圖には伸長せしむ 生態にては尾部の先方に於てV字形に屈曲

鶏に寄生する継過類 Davainea (第二回

明治三十九年七月二十日受領

吉 H 貞 雄

1 D. proglothina (Davaine, 1860) Ħ

まり多く得らる」ものでないのであ 此種は雞に寄生する I)avainea のであることは前にも述べた通りである、そして此 属の滌蟲中最も小さいも るが學術上の研 完は は あ

外 部の 形狀 比較的委しく研究せられ

て居る。

り位で頸の部分最も狭く漸次廣くなり、 全長一・五五ミリ、 巾廣き處○・五ミリ、狭き處○・一八三 最後の節片最も

鷄に寄生する絲蟲類Davainea(吉田)

八十乃至八十五個 六ミリから○・○八五ミリ位である、 には半球形の額がある、額の長さ○・○五五ミリ、巾○・○ 行て居る、 廣くなつて居る、 巾は○・一三五ミリから○・ニミリ位の割である、頭の前端 つた形をして居る、 上のことはない、 頭の長さは〇一四ミリから、 頭は棍棒狀をして居るが、 節片の數は、二つから五つで、五つ以 0) 小鈎 前端が廣くて、 がある。 額の基部を取り巻き 後端は狭く頭に移り ○二五ミリで、 多少 四 一角張

鉤は 〇六ミリ位であ 三五ミリ、直徑である、 吸盤は四個あり、 額上のも、 30 吸盤のも、 圓形をなし、○・二五ミリ乃至 其の周線 殆んご同長で、大凡そ○・○ に一列の 小鈎がある

内部 の構 7H:

生殖器、 の開 丸は衰頽して、雌性生殖器が此れに代つてよく發達して の崩芽を示して居るばかりである、 殖器よく發達して居るけれざも、 孔は各節片の前の開 生殖門は不規 则 にある、 に交互に開 雌性 第二節片には、 第三節片では最早墨 て居る、 の生殖器はまだ其 そうして其 雄性

六

に松生する二種でサーストアのは田

一本種には剛毛なく又尾部に環節なし。

本種の排泄器は橢圓形をなし外観には分枝突起等な

100

予の 前に既に完成し排 (1) を紙 **岡)居り又著しき變化は眼** 内に する縞でもあるが 既に長く從 **分成生すれば装だ長大ごなる故に始** 3 0 同様である是は前種の(第七圖)に相當するもので其以前 其大
言頭部は○二四八ミ、メ、 て居る其次は後 經過は想像するに難くない本種に於ても第一に成生す 色素粒を登生す及前吸盤、 尾部 視 あるは排泄器ありて頭部 たる最 :55 は排泄器で其次は尾部の延長なり然し此 情况 も最早相應に多く伸びて一六ミ、メ、以上あり其 長凡そ〇三〇ミ、 て彎曲して是はシスト も幼小なるものは 吸盤の成生で此時は頭部は○二五三ミ、 能く視れば尾端は薄膜で體部に附 池器は依 然腊間形をなし些少の分枝な 0) X 消化器等も 成生であ のものさ相通じて 尾部は屈曲して稍や之と (第十八圖)に示すもので 位に生長する頃 内に於て (3 より 3 服(刀) III の頻 13 他 其始 に比 色素發生以 所を節約 尾 (第 1-1 部 25) 黑色 えしばか 色素 十九 着し 13

> メ、 -4-ので恐らく海中を活動しつとあるものも之と同様のもの 視察したるもの 游泳するに至 ごも見へす又尾部を貫通する排泄管ごの聯絡もない Ŧi. 同中〇一一八ミ、メ、尾長一六五二ミ、メ、 無論此 3 一人内の は 時期には蠕 何時 なるや未だ研究してない然し此迄 最大なるものは體長○三五四ミ、 動はするがシ ス トを解し あるも 獨立 (第

ならんと想ふ

灣殊に に棲むハマグリ、 云ふご縫目の左右に十個一塊乃至 い處である則ち外套膜の右左縫合して居る場所で右眼で 因に云ふアサ く中央の齒の窪に居る殊に右側に多い くして靜に齒を離せば微小なる點が 合は介殼の鉸鍱に る其他濱名詢又伊勢濤産にも居る然し其場處は ŀ 側に三疋位は必ず居る不思議には此寄生蟲は同じ場所 V を視 東京附近に産するも んどするには徐々に 1) あ 3 12 7: る歯 ___ 種 フキには皆無である此處に就きて 間 のなれば十 チ 介殼を開 に挟まり ス 1owy. ----個獨立 左右にあるが最 が寄生して居る東京 百個平均とすれば か 7 中八九には必ず居 居 ねばならない斯 3 して居る此 カコ 6 寸視惡 此 も多 ヂス 雜

ざる 此時 他 泳し去るに至る迄の の體中では是よりは遅いと思ふ剛 要した是は七月盛夏の 有する頃なれば徐 12 此 /E を生ずるや外部 る様に 日 時 18 耳. 3 期に至る迄は 期にては其長さ した時 門家 同 少しく 細 胞 0 法 研 より (第十 より 究に 不 何 吸盤を成生す 々に活 [11] 時期 御 は判斷することが出 時 告始 カジ JU 頃で 依頼するさしよう。 間を要するやの 生するシ 圖 1-動して居る而 h は體 共配置 肝芋 2 計 同 の伸 る頃迄は慥に ス IIIL 様なるも後には前 毛を備 FII ŀ の有様なご判然し唯だ r 長 の質檢であ して生 1= 0) 如きは未だ實 ふに 來 外 ありても ない 如何なる變化 至るより游 五 殖 六時 細胞 から是は 3 から 此 1-酸せ 動 間 より 毛を 物 多

> することが る割合なるや今は調査して居らな を宿す貝の外貌 出來る然 も前種に似て少しく熟練す し感染の數は非常に 少く れば直 して 如 1-指定 何な

や同 此ス もの ながら左に陳べ 游泳するサー 十七圖) 僅に六七十に過ぎない 〇四五ミ、メ、にして扁平なる一 きても其数が較や少なく又其内にあ ^ 樣 术 るもので前 長二三ミ、メ、巾二三ミ、メ、あり故に一 0 11 此種 シ 發生程度にあつた故に前種 ス 頗 þ 力 IJ は唯 72 種と比較すると左の (第十六圖)は太くして短く凡そ大なる T 9 を視 此 回回 種 其壁は た事 の調 0 最 から も成熟したるサ 查 前 ない のみよりなり 種 側 1 和違が るサ から今は少し 程 0 比 も研 細 すれ 胞 1 完が あ より カョ ば 30 個の] IJ 薄く H なる 本 7 カ 水が 貝に就 ŋ 0 数も T 疎 文 雜

- 本種は長大の尾を有す。
- 本種 は 對 0) 眼 を有す。
- 到る。 本種 本種 0 0 吸盤 咽 頭は著明なり は前後不同 1 **腸は狭窄にして體の**

後

たい

さ思つ

たどの

為

め

に共

、儘にしたの

1

あ

3

此

1

カ リ

7

0

潜む

ス

沈。

TI

3

ス

1

は其所在は前種

1-

同

じく

此寄生品

した

此種は

今想へば

前年

八幡濱にて採集した時

一二度見

たことが

あつた然し其数の

甚だ少き為

めど前種

を研究し

處が意外にも前種では全く異なりたるサー

カリアに

遭遇

思

く其範圍を擴張したいで思ひ去年三月アサリを檢査した

以

Ŀ

0

研究は僅に端緒を得たに過ぎない

かっ

ら是より少し

亦之にのみ寄生して居るにより考ふれば體質の彼等に比

なした く長い此管の は の一列の ス 〇・二三六ミ、メ、あ 术 T 即 シ 細胞 to ス 發 F たより成. 生 内に百二三十若くは夫以 第三圖 0 幾 階 り此細胞は前後の り其壁 じは 級の寄生 細 長 (第四 の管で前後に尖がり其直徑 最が蠢い 圖)は○・○一八ミ、メ、 上の ものは之より少し t 種 居 なの 形 狀 To

生殖 泄器の 形さなり其後方に先つ管狀が見へる此管は後端 滿 1 3 勿論同 あ のである是等を總合して其發生の情況を見ることが に接して少しく擴がり先端は其境界が判然しな 第六圖 20 は幾分 又下級の情態のものを時 せらる 細胞 根 第)前 か發生の 元である次に大さ○・○九八ミ、メ、位となれ Ŧi. 3 0 と見做すべ 眞 方に 圖 シ 球であ ス も同 此 F 生 有 內 De 126 殖 には 様の現象が りて其直徑は○・○五○ 様をも視ることが出來る其最下級 素が暫くする三前後に伸 のは無色にして顆粒體に 稍 計 や類 皿に入れて置けば五 起こる是は前吸盤の根元 创 0 B 0) トみ潜み 111 い是は ヌ は びて より 細 É 程で 胞膜 卵 時 出 居 ば 排 允 0 來 3

て其 どの 備するに至り其後 八圖) 盤の illin Milli づ是が毛の發端であり寄生蟲の尾○・四八三ミ、メ、 て視ると其表皮より第十二圖にある樣に微 ごなり するに に至る事 る時 るに 泄物らしき物を認むるに至 あ に分岐する頃なり である後長じて〇・一四三ミ、メ、位さなれば なる剛 る尾部 は多く 接續 時 即 成生し四 至 尾部 咽 至 期に尾部は〇二四六ミ、メ、こなり之れを廓大し 毛の發生するは體長○・一五六ミ、メ、 ち體長○・一五八ミ、メ、位となりたる頃なり(第 b るの 排 後方に伸びて始めて尾部で體 點が狭窄さなり の後方に伸びると同 既に説明せられ より は以 泄管 時 頭の 期は稍や遲くして體長は○一六ミ、 漸次膓を發生し排泄器も前方に 小形と輪廓とにより體部 も以前端 判然するは此時期より 0) (第九圖 發生は尾部 た様なるも其間 は判然し稍や膨大こなる其後吸 (其時尾長○・一○ミ、 3 此時にて體部 時に其排泄器と頭部 (第十、 の延長にあるもの -] -部 少しく生長した その に判然一 と區分せらるる 圖 小の突起が は其形況を具 泣の 111 第七 伸 彼 メ、) 叉排 別が の奇 線を劃 時 نان 3様で 0 位に にし もの 左右 生ず 圖) 出 異

此

あ

を中

阊

生

とす

3

盐

0)

或

種

類

なる

1

かう

定

せ

5

社

13

b

此

0

3/

ス

þ

より

生ず

3

事

實が

判决

せら

ñ

T

7

サ

ij

通

計

8

4

152

164

2

4

152

6

0

54

60

斯

0

如き寄生蟲

あ

3

T

+}-

1)

は

如

何

73

3

地

方

E

棲

息す

2

伊

势

灣

0)

如

き場

所には

必ず存在する其割

合は東京湾産

1

六

フ

キ等には今日迄見當らぬ是は他の成態のデ

ス

1

~ 3 0)

なる

やと云

ふに

東京灣又之れ

地

勢

0

似

12

例

之へ

ば

就き調査したるに左の

通りであ

殖器 其外貌 器を檢 他と異 でする なるもの 必要あ を發見 b て多 數 した普通夏期 を剝 きつ ξ E あ 於 3 け 3 1-不 此

第

例

染 2

不感染

計

して たが した 下に檢し 黄色を帯 殖 1 0) 器中 色が T 居 8 3 は Ŏ 未 カコ 7. 0 びて 12 健全なるものと異なる放試みに から 73 5 12 ŀ に三・〇四 種 內 12 共 あ + ば つた或は生 居 分 12 1 を取 研 は 放出 吸 る然るに其 究 發生 墨 1111 しない をなした 0 b 0) 视 メ ス 種 るさ蠢動 殖 ポ 位 素 n 17 かっ が放出さ 12 0) 0 シ 1-ら膨起して其色は だ前年 色、 階 ス 細き糸の 段 す P る故 さ云 頂音 0 n 探取した あ 濁 ふ事 た後 之を更に 如 之を剖見すると 色さなりて 3 さもも サ か 1 カラ とも 淡橙 +}-判 71 0) IJ 然 題 から 1 思つ 叉は した カ P 微 混 IJ カジ 鏡 亂

第二例

通

計

4

8

188

200

2

2

20

24

2

4

74

80

0

94

3 感

生

川 此 B 5 割合は探 を檢査す 表に 伊勢灣なごも のにてもア 浦安、 據 ń 集場 れば感 船 ば サ 合で 必ず 橋なごは多く 染 y 同様で感染に程度がある 相 は斯 違が 個 12 0) 0 域 雌 か 如 大森、木更津、富津 染して居 雄 2 0) 存在して じ東 别 カジ 6 ない もの 叉同 内 B でも品 様で は在 ر، V なざは ガ 所 る然し其 凡そ百 川 1) ししむ 少な 個

動物學雜誌 第二百十四號

明治三十九年八月十五日發行

・アサリに寄生する二種の

サーカリア

(明治三十九年八月受領)

工 藤田經信

農理

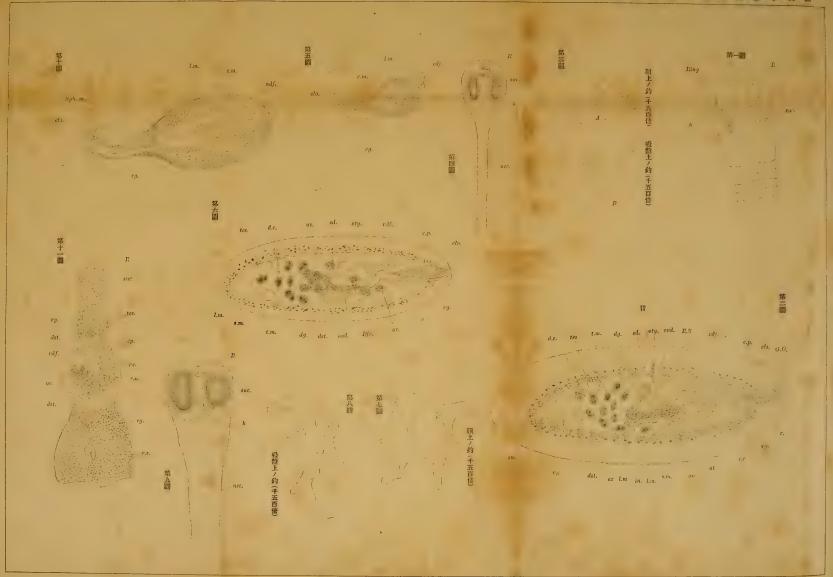
學學

明治三十二年七月二十七日千葉縣上總國八幡濱にて養蠣 视 試験の必要上海面の上曳をなせし時 門以 ○二五三ミ、メ、幅○・一四五ミ、メ、 3 アを敷ある採集物から發見した其形狀は第 T であり其他强壮なる咽頭及び之に接する細長き食道をも んご同じく長○・○五二ミ、メ、幅○・○四八ミ、メ、内外 る吸盤で腹 如く體 の二倍强あり幅も○・○五ミ、メ、 體の後端で接觸して居る此部分より後方には長くして ることが容易で排泄器などは殊に著しく下字形をなし は稍や洋梨形をなして少 面にあるものを認めるここが出來る其大は殆 しく黄色を帯び其長 あり明 ある尾がある又此尾 不圖一種のサ かに先端 圖に 示した] カリ 1-あ

は剛毛のなきものも存在することがある。

り視 り脱落す故に餘り風暴に採集したるもの、内には尾部 も扇の骨の様に多少開閉が出來るものである斯の り視れば實は甚しき相違なき長さの六本の毛よりなり恰 毛の總數は凡そ三十五、 近は長さ同樣なるも尾端に至るに從ひ漸々縮小して居る には略ぼ二十七個の關節がありて其各關節より左右に長 如きは運動 部は其附着案外堅固でなく容易に體で分離し殊に剛毛 大なる尾及び剛毛を備ふるにより活潑に游泳するが さ、〇・一二五ミ、メ、の剛毛が附着して居る(第二圖) 此毛 體の後端約○・○五三ミ、メ、の處より附着し始め其附 れば圖に示したる如く單に一本に過ぎざるも側面よ 不活激さなると同 六本ある此毛は腹 時に其尖端彎曲 面叉は背面 し叉尾部よ 如き長 此 尾 よ

活の前年(後半は無論)は暗黒であつた或時アサリの生殖同じく此動物に再會するの榮を得た然し依然として共生浮游情態を認めたに過ぎなかつた翌年も復同所に採集し浮游情態を認めたに過ぎなかつた翌年も復同所に採集し





io

曾

報

l. Abraliopsis joubini n. sp. ポタルイカ(滑川)

1. Calliteuthis reversa. クラゲダコ(房州

Chiroteuthis picteti.(?) ユウレイイカ(小田原二三崎) Zygœnopsis zygœna シュモクイカ(二崎)

Symplectoteuthis oulaniensis (川崎)

第三發光器の起源に就き特にスデイカに就て述べられた指せられたり。

等ろ發光器の起源に就き特にスディカに就て述べられた り、一説に従へば舊時代に於ては發光動物が非常に多く 存し否な皆な發光性を有せしならんと説くものにして、 のと他説即ち發光動物は外界に適應するため個々別々比 酸的近世に顯れたりこの雨説を舉げ雨説とも各多少の根 據ある説たるの所以を述べられたるがスデイカの構造は 據ある説たるの所以を述べられたるがスデイカの構造は

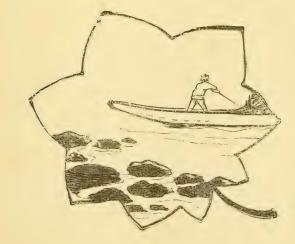
載さるゝなるずし。

さて後説

を取られたり、

いづれ委しき事は他日本紙に記

右講演終て同四時散會す出席員三十一名。



二四四

ば左の如し。

頭

八足

類

章魚

十五

盛科

近海性

観光するもの

八

閉

IR

類下

近

海り性が

第二

世

界に

知ら

n

たる

數

屬

0

發光烏賊

0)

F

左

記七

種は

類足

會

報

會

軟

東京動 物 學會例 會記

屬

數

7.

種を有する

3

0

あ

6

論せら る鳥賊 就てし 六月十六日午 約 屬 1 就 席西川 0) 四 て、 多少を擧げ産地 百 n 述べら 種なり、 ご發 藤吉君、 第二席渡瀨 72 b 光 力 後 る今其要旨を を有 は新 今これを章魚烏賊 目 胩 下 頭 庄三 より 及び發光性の せざるもの 案 足 動 一郎君は 本 類 物標本(詳細は前號に掲げたり) 學ぐ 會例 0 動 どを比較して其 れば第 會 物 「發光力を有する鳥賊 を動 有無を表によつて示 學 者に 類に大別し、 物教室に 知 發光力を有す 5 n 開 たる 0) その [編] 係 B 第 科 1= せ 0) F

十足類 烏賊 (2)(i) 開ポイゴブシッ 額 十四 四十 十五四五 八 屬科 屬科 大洋性 サ 五 属の 無がするもの

、表中「 , 1 チラ ス」を省く)

> 服烏城 烏賊 數僅に六十 開眼烏賊 つて僅少なり、プ は は 屬多種 四十四属中十五属は發光力を有す章魚及び閉 屬 種を算するに章魚及び 種の の者多く種には富めざも属には少なし フェツ 8 フ 0) 多く随て属は多け 7] 博士 E 從 閉 眼 ^ ば開 鳥 則成 れごも種 服 0 1 鳥 1 贼 は は は 眼 主

多く 化の まい 最 頭 を有するもの グ 足 III 中 1V 類 力 か。 既に進化 0) 類 ゥ 8 0 0 HE. 井 餘 け 如 [於 のにして一属 氏に隨 瀝 20 h < も亦此 3 の餘裕に乏しきものに多し、 にして智性 極 屬 さい め 隨 ば 種 0 つて かっ 1 1 0) 0 屬多種 1 異 種 E 如き目今の境遇によく適して進 も専ら遠洋深 限られ 種 0 0 多きも 0 to 分化 0) 0) もの たるは大に 13 恐くは 0) 力に富 海 は は 的 古代に繁盛せし 目下尚は進 太古 むも 1= されば章魚。 なり 研究すべ の遺物に 0 なる 發 光力 化 0)

たるを指摘 せ 5 n 12 b 0

日 せら n 72 50

本に於て發見

Abralia armata 15 11 イ 为(小 田 原

外往

金纸

0) 方法 0 必ず 大成 功 あらんことを祈 3 b 0) なりの

Ш 死 儿 造 几 0) 歸 朝

授

6

0)0 も入れ Ŀ 87 土 慶賀々々の 間に於て我長 或 西 る魚菜の量 起せば同 昨: 1= を東京以外 より 0 III 年 例之ば 長所を輸 出すことと 氏は 十月 11 る許 任期 氏送別 面 清 を は、 東京外 りで 腑 入すること多年なりしが、 に運び出 満ちて本 政 所を遺憾なく清 府の招 なれり H は 下せば、 0) 々幾何なるを知らず、 5 席 j か 上箕作博 b 云 す 82 月十二日 聘に應じて北 H \hat{o} 小舟に積て東京人士の出せるも ħ 本 30 是非 量も日 橋大根 國 土 然り 無事歸 に輸 0) 方に 辭 々莫大なり、 河岸等 土 出 1-京大學に せら 回 出 朝せら 日 今や我長所を外 然し又深川 1 氏 さなけ 0) 12 は Th n 物引 赴 たりと信 過 期 我邦 3 12 12 か + 1-り、 n ば 计 ŧ の橋 集ま なら 何 12 ケ -5 月 泰 で 想 3

通

箕

(=

六月二十一日 に八田三 んごし又藤 石川、藤田 郎 君 田經信君 石川 は 夏 八田、 期 博士藻洲 休 も近き將來に於て歐米巡回 課 1 1 ㅂ 米 より 1 或 無事 ス 談 [][州 歸 0) 氏 朝 大 0 學 せらるろと 送迎 を視察せら 0) 金型あ 同 12 時

> 午後四 六フィー らるともの多く開宴に 會を催され せしは午後 セラト 就 大學 作 過 る Ł 博 き快談せらる終りて宴にうつり、 0) 3 1 1: 際 11.5 あ グ 紀念會の ス ŀ り、 ス は船 君 0) より大學校内池の上集會所に於て右四氏の より 九時 0) たり、 發聲にて 0 漁法或は魚狗の Ŀ 歐 店 高きは十 なりしと云ふっ 情況より 洲 より之を寫生 恰 當 より も米 日 先ち 同盃を撃て は 來 國 ・フィー リー 彼 强 迹 せられ 地 石 阳 ラ し得られ に有名なる 11 なりしにも係はらず來會せ ŀ 種大なる種の習性鳴聲等 B 博 1 四 D 士の 1. しを以て六月二十 b 氏の萬歳を祝し散會 ス しと共 涼洲 歡聲堂 T 汉 7 H 2 w 视 ホ 蟻 1-察 他 IV ۱۱ 0) 満つ宴 談 Mi F = 塔 大學教 魚 1 あ は り該 送迎 海 Fi. 類 Ŧī. 酬 rþ 狹 日

地



ん哉

雜

绘

叉同 載 上书 見合 まれ 因 勈 2 となれ せら 1= 坳 出 學者 帆 記す なし乍 船 せらる るべ せら b 1-ことを希望 米國 と云 T 0) 1 手. te 然幸に えことへ 政府 点 許 72 集したる 讀者諸 n 1 これ 齎し は切 ば遠 會員 せしも な 叉 來 君 n E 動 からず 五 本會 他 h 9 物 と共にその 島 同 両博士は 日 てその査定に委せらる」 0 博士 本誌 會頭 計 探 々頭箕作 險 は 種 敦賀 でと本 都 に異彩 類 の模様等は 日を樂で はそ 合 會 博士 港 あ を放 より りて \$2 0 遺憾 の 待つな 同 本 不得 0 同 0 T.L. 實 船 船 山 期 Ŀ 1= 1-攻 1 11: り、 に記 乘込 この 遂に 乘込 あ 5 2 3 0) 5 我

●飯島博士樺太より歸らる

せられ 邦 未 i 0 0) 先年臺灣 壯 探 最 1: 順 角棒 途に 險 初 ならざる 72 多 0) Ŀ 0 太 動 な 5 せ 物 我 我 礼 5 Fil 版 n 0) ば諸 版 者 圖 \$2 (= 胩 圖 約 た 0 事に とは 七旬 或は粗造の 3 足 入るや動 跡 飯 不便な 云へ を同 を經過し 島 博 昨 物 士 13 3 は 1= 學 矮屋に寢食せられ H 迄は は 7 即 Ŀ 去 云ふ迄 本 3 せら 0) 探 砲 月 Ŧi. 十二 礼 險を 煙 月 もなく、 彈 初 命せ 今や叉棒 H 旬 围 無事 を以 0) 老 5 猴臥 なり てこ 氣 歸 \$2 候 京 太 本

> b, 家の なる考 漏 ずご聞 0) 0) 0 B す 本誌によりて讀者諸 なく 野 數 談 內 \$2 ず、 邊を跋 は 地 或 n.F 為 例 比 沿 は V 案方法により 0) 8 較的 接息する 狙 岸に遍く又遠 1= 0) 端に 処渉し海 この 快 學 慶賀すべ 少しと云ふ然 活 せら よれ 行 なる 助 3 騙 0) き事 刻 物 ば 等の 吠ゆ て獲られ 君に紹 度を以 果 樺 < 0) 風 0 個数は非 太 D ならずや、 る海岸を漁り一 れざも 介 說 大なる は ツ 寒帶 て着京 ~ せらる 12 B 傳は 3 1 常に を推 珍 博士得意の (4) 地 30 奇 方 1= 博 せ b 彩多な す 5 0) 8 士 な 時 期 動 趣 n カジ 3 0 は博 あ 動 物 かっ 足 tc 筒 るべ 跡 幸に 物 分 12 n. 3 布 士負瘍 n 先と 12 \$ は は 北 尠 0 新 誠 熟 數に 0 1= かっ 版 練 種 2 恙 3 邦 せ 12

・深海動物の採集試験

聞く その 本夏中 6 せ せら る諸 ず、 處 和 方法ご及びその 所 1= 渡 動 12 獲 物を採集する 3 瀨 よれば博士の の標本は最も完全なるを期すさ云ふ、 最 博士 も斯 は三 新 結 崎 0) 果は 試 方 臨 考案は 法に 驗 游 1 本 質 從事 誌に より 湛 驗 だ簡 塢 記 せら T 載 數 出 便に 3 せらるとなる 百 張 せら 寻 由 0) なり、 淮 \$2 費 自 底 用 1 5 追 棲息 \$ 条

雜

錄

"The Dynamies of Living Matter."

by Jacques Loeb. (> 2 ミラ 2 會 祉

侠、 學 評論判せし點に 1-ざれざも奇拔の實驗と其 義録を出 讀以て 的 Hell 再. 味 現 生物學者として有名なるレ 生 あ 像 吾人の参考に資すること大なるべし。 力等 に就 るは 版せり、 動 T 0) あ 間 物 研 6 題 の趨 究したる所を講 本書は主として生 間 E 就 间 R 獨 結果に加 7 們 斷 例 及 び他 的 0 結 犀 1 論さ 利 ~ 0 義 ヴ たる解 物の 博 なる せり、 類 是の 似 土は 化學的 洞 現 釋 3 察力を以 動 tij 像 0 所 物 П 受精 學 斬 なきに 並 上 出 浙 者 10 記 版 なる て批 の講 1= 物 非 遺 殊 理

IJ ス 氏自 傳

"My Life. A Record of Events and Opinions

IV 社 出 版

by A. R. Wallace.

へ チ

70

ッ。

7

ン、エ

ンド、ホ

1

i にして 次 1 ス IV 利 兀 ウ 詳 めて吾人をしてこの は 丰 に氏 頃 ン 3 日自 共に 0) 幼 傳 年 自 二册 然 压车 を著 代 淘 より 汰 偉 述 0) 今日 理 人の發達變遷の狀態を せ を b 總 1 同 ・至る迄 紙 時 數約 に唱 0 導し 儿 經 H 12 歷 頁 智 3 0 知ら 大著 7 述 V

bo

青年 と對照 度地 しめ でたる 活 坳 博物家 方を旅 學者の参考に資する 72 動 り、 ダル せば以て十 物分布」、「ダ ウ その終生清貧に處 行 0 中 せる動機及 讀すべき著書なるべ ン、 九 世 ۱ر ル 紀 ツ ナク 丰 中 ク 事 びその 項 0 ス ン 進 v 頗る豊富にして 主 せ 化 1 る氏 義 劾 論 果 一發達 等 ス 或 の體度作 は氏氏 ~° ン 0 版 活 サ (1) (1) 旣 歴史たら 1 山 名著 て前 わた 等 に世 來 洪 0 米、 せ 傳. 1 [3 0) 記 出 他 生 FII

生

7 12 11 1 口 ス 號

本志第一 授乘 八月 九州 才 定なりと云 F し、 本國より 博. 1 1. 込め 初旬 本邦 士 南端を通過し太平洋に出 を主坐さしてヒ 大學損害の結果同 二百九號に所 5 樺太を經て函 相 日 州三崎 3 本 又同大學生理學教室の進藤君 海 沿岸 悲むべき桑港附近 なる我 を航 載 館 の米國 1 船乘込員に變動 大學臨海 1-ス して朝鮮沿 トウ 入港し、 水產局 じ、 V F 所 大震災 1 驗 岸に 本月 所 17 に探い 斯 屆 ス ナ 至り、 あ 0 1= 初 船 險探 りて 1 到 0) 為 旬 T 同 グ 着 12 8 同 乗せる 丰 集の 寸] ス 港を出帆 25 南下して 0) ル タ 2 1 諸 18 0 後 > LŢ あ 敎 1 フ 豫 來 ス

雜

錄

より は 3 精 もの T 子 精 0) は 子 疽 頭 は 部 接に發育して精子となる此場 水中 ごなり其 を經て卵 原 形質 細 胞 は 1 長き尾 到 達する 部 合に於て 3 なり 江 運 細 動 胞 核 1=

卵巢 し精 其充分成熟する 個 たる皮層 0 0 塘 子は皮層 3 合さ異り も亦等しく細 が變し は破 て卵 卵巢に於ては其内 るろ の裂孔より進入して弦に受精 1 1 至 細 胞 群 至 AL 胞さなる 一る此 ば 0 外 增 時 部 殖によりて生ず なり に於 0) 細 部に位する て卵 卵 胞に 細 細胞 より 胞 は 細胞 t を完 は 次第に 然れごも精子 形 極 ふす。 體を放 成 1/1 成 せら 0 長し 只一 \$2 出

イ F ラの 發 生

1 1

卵 胞 水 底 は は受精 1= 其: 周 降 開 を完ふして後 に厚くして 硬 ち直 き外 に分 被 を生じは 割 を始 むる lanti Hvz. もの より な 朋纪 雕 h して 卵 細

1 層を生ず次で其中 此 3 此 等 達す 8 n 0) 0) より 此 細 あ b 以 胞 時 後の に於て 今其 は 背二 一發育の を記 心に は 個 1-述す 腔を生じ弦 府 次第に關しては人により説を異す 分 n 0) 以 細 n T _______ 胞 ば より M にガ 細 細胞 成 脃 ス 厨 は 3 分 b F 即 IV 割して桑實期 0) ち ラ 外 1-20 して 層及 構 11: 成す び 內 後

> 罪 0 で若し此 に分 分 層 割 法 腔 説をして真實ならしめ (Delamination) 0) 增 大した 3 t J 0) 1-るもの ば 外ならずごす .>> イ 1= 1.5 i 7 ラ 其 0) 內 發達は 部 0 一腔は 純 粹

球ごなり 叉他 原細 進入せる の分殖するあ にして移 心に腔を生ずこれ消化腔なりご此れ 胞 0 府 h 細胞 說 内 共 殖 胚 分 10 に更に細 b 層 球 よる よりして內層 為 法 0) 時 8 施 1 稱 部 は 塊 分割 卵 より 細 を生ずるに至る 腔は此 内 は形成せらるとなり 胞 方に(分割腔内 は 分割して内腔 等 0) 細 b 亦 斯 胞 7一種の く分割 を以てだされ 1= を有 间 丽 分層 して 腔 け せ 内に る胚 細 共 法 胞

囊狀 破裂し 共 なり 以 外 上 のニ 副 即 物 7 t, 0 1-說 胚 内 便 湍 は之より き被包を有するここ前 外 中 共 1= 厨 塾 口 智 より n 開 脫 を具なりごするも結 成 出 Š Ū \$ te 緣 此 2 囊狀物 には 脫 觸 出 述 を生 手 0) を生 72 如 す 3 果 i ず 胚 此 3 に於 此 な は 外 0 被 7 延 如 長 而 は は し其 速に して 同

30 ヤック V 17 博 士 0) 近

て幼り

少なる

١٠

イド

ラ

を生

発能

金

(Hydra fusca)

圖 [14] 常

3

有性 生殖 。 り又稀には一個體に二個以上の卵巢を生ずるものあり どを生ずるなり而して 1 ドラは雌雄同體即ち一個體中に卵と精子 個體中に數個の睪丸を生ずるあ

> 雕 雄 の兩生殖器は共に外層中の 小細胞 介在細胞) 群

位する細胞は皮層を形成して保護の用をなし内部に位す

發育するものにして睾丸の場合に於ては此等の細胞は著 増殖して體面上に隆起するに至る而して其内外部に 長せるもの より

f e.c

油 層

內 じポスト

層

舸

手

ť

觸手を伸

111.

iv 1,,

觸手の簽育順 稍進みたる芽

幼芽

4

同上出芽せるもの

同上を上方より見たる ミザンコを捕へたる所

長せる状態にして陰影

緑色ハイドラにして外 形のみを高けるは其仲

を施せるは其收縮せる

もの

同上しポストームを外

方に返したるもの

一八八

雜

錄

1 充分仲長せる觸手の一 部

觸

手の一部と其毒絲胞とを示す

- 2 充分収縮せるもの
- 4 3 5 同上に酷酸を一滴加 6 三種ノ毒絲胞ノ其母細胞内ニアルモノ及び其既 へて毒絲胞を射出せしめたるもの
- ニ毒絲ヲ射出 ルモノヲ示ス

ec.

大外層細胞

毒絲胞突起

fl nm' en 毒絲 大毒絲胞

ne nm" 核 小毒絲胞

細 胞の柄部

て絶 ۱۷ イド ~ ず ラは主さして動物性食物により生活するものにし ,其觸手 を動かし以て食餌を索むるも 0) なり ini

i

ありの

出して之を撃ち以て口より消化腔内に取り込み以て隨 て其捕て以て食とし得可き動 物に會するや多數の 带 絲 11.5 射

之を消化す。

けるが 二は消化 イドラに於ては二種の消化法あり第一はアミ 如く內層 腔内に於て消化液を注ぎ其吸收し得可き液體と 細胞に直接に食餌を取込むによりてし第 1 ٧٠ に於

cellular digestion) なりたる後に之れを取込むによりてす前者を細胞 Intracellular digestion) と云ひ後者を細胞間消 と云ふ後者にありても食物は內層細 化 內消化 (Inter-

胞に接觸するを必要とす。

生 殖

イド ・ラの 生殖法に二種あり無性生殖及び有性生殖即ち

是なり

۱۷

無性 性 全殖 なりまた時に一母體より同 此の して後ち其の 8 0 後ちに其の ١٧ 母體 イドラは より分離して獨立體の 末端に 其 つの體側 時に數個の芽體を生ずること 口 を開 より空筒状の突起を生じ き口 縁に ۱ر イドラとなる 觸手を生じ而

なるハ ハ イ 1. イドラとなることあり。 ラは又其體を横に切斷する時は其各個は再び完全

who (Jung-Morph. Jahrb Bd. 8. p. 339) り緑色ハイドラに於ては二百七十時間を以て觸手完成に要する最長限 ハイドラの觸手の完成するに要する時間は外圍の狀態によりて差異あ

雜

繇

ものなご。

 \equiv

圖

第

此粒 一酸化炭素を吸收し之を分解して酸素を放出するを得る

は植物中にあるものに酷似して等しく日光によりて

來りて之を驚かす時は速に收縮して極めて小形なる塊狀 イドラの體及び觸手は著しき伸縮性を有し若し外物の

一六

ישתות 77 177 3 cn. no 6

を呈す之れ外層の基部なる筋肉性突起の働きによるも

なり

イ F

ラは其

0

底部の伸縮に

より

前既に述たるが

如

て移行することは

動法は其口部を他 長し口部を以て他 後ち更に底部を以 離し體を收縮して 物に附着し底部を して雖とも他の移 に移動するなり 第に繰返し以て速 物に附着す此く次 て附着し又體を伸 褐色ハイドラの

A

外層を構成せる大なる細胞

胞

(Cnidoblast) と云ふ此内に毒絲胞

(Nematocyst)

あり

して毒絲

は以

内

にあ

h

-[

螺旋狀をなす毒絲細胞

には毒絲

る後に至

れば其外鞘こなりて存す而して之に

В 同上の核

D C 上の筋肉突起

毒絲胞の其母細胞内にありて未だ毒絲を射出せざるもの

毒絲胞突起

毒絲を射出せる毒絲

G \mathbf{F} \mathbf{E}

介在細胞

1 \mathbf{H} 中間層

K 腔 胞

M L 葉絲粒 核

N 內層 洲 胞 の鞭 毛

外。 層° 外層は 四 種 の細 胞より成り其作用の異るに從て其

存

在する小突起を以て敵に附

着するなりの

の全體を射出するここあり

此場合に於ては毒絲

0)

基

部に

を以て攻撃及び防禦の

用に供するなり

而して時

に毒

絲胞

0)

外

间

は

刺

擊

性

0 液

を以

て覆は

3

ろに

より是

形 狀大小を異にす。

第一 1 相 層をなし圖 接着し其 大形なる 外 E 外層 表 示 面 せ 1= 3 細 角 胞 から 皮を生ず 如 は 體及び く共 外 而心 端 觸 0) J. て共 の全外表面を覆て 廣き部に 內 端 於ては 1-は筋 Τį. 肉

等と

親密なる關

係

を有するもの

第二 性突起を有し以て中 此等の大形 なる外 問 層 層細胞 上に擴布 すの 0 内端 0 過に生 せせ る間

第三 隙 中には小形にして多少球狀を呈する細胞 以 上二種の 外特に變化せる細胞を見る之を毒絲細 あ

内層を構成する細胞 胞 胞 物 突起は動物體 3 小なる刺狀突起あり之を毒絲胞突起 (Cnidocil) ご云ふ此 な の來りて此实起に觸るへここあ の完成せ b 絲

(')

表

面上に突出するものなり而して若し外

れば毒絲は速に射出す

第四 あ h 此 以上記 等 は特に する所の外に芒星狀を呈する 大形なる る外層細胞 なりとす。 の筋肉突 起 所 並 0 神 1-經 毒 細 絲 胞 胞

內層。 す而して此等 より成る而して其細胞 內層 は 顯著なる腔胞 0 細胞 も亦其基部に筋肉性突起を有し外層 0) 消化腔に を有する大形なる 面する端に は鞭 細胞 の一層 毛を有

緑色ハ 細胞 の筋 イド 肉性突起と直 ・ラに あ h ては内層細胞 角に変りて横走すご云ふ。 は數多の葉綠粒を有す

雜 銯

五

雜

给

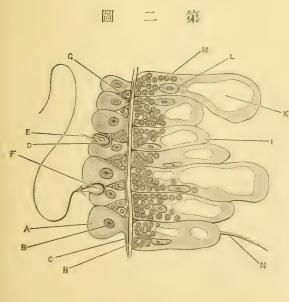
行す叉口 し尙 る端は即 は 此底部を伸 の内線に環狀をなせる唇あり之をヒ ち ハ イド 收し ラの て其附着せる 底部にして此所を以て他物に 物體 孤上 を僅 术 ス Ի かっ に移 附着 1 4

ハイドラの縦斷面を示す模式圖(Hyp^stome)と稱す。

顯微鏡的構造

中間層(Mesoglaea)是れなり。 中間層(Mesoglaea)是れなり。 中間層(Mesoglaea)是れなり。

緑色ハイドラの體壁の縦斷面の一部分を示す



E D

層層

LKI

層

H 睪丸 関手の内腔

В

じポスト

2,

消化腔

完成せる芽

卵巢内にある成熟せる卵

他物に附着す 底部にしてハイドラは此所を以て 第

九圖

前

端

 \mathbb{R}

額

Suc

吸燃

h 頭

nec 頸

r.s.

受精囊

eg

聊

第六圖 横斷面の模式圖

d,g. clo ov 卵巢 卵黄輸管 生殖 腔 Bfrc.p. 授精腔 陰莖囊 dst d.c. 卵黄巢 背管 lmc.m. 環狀筋 縦 行筋

第七圖 第十圖 D. Echinobothrida,

第八圖 吸盤上の鈎

全種腔 g階 m. 縦筋 l. 縦筋 l. 縦筋

c.m.

環狀筋

vdf

clo

vdf tes 表 vg 整

R

額

吸盤

第十

圖

Q. proglottina &

全體

dst

卵黄巢

cp suc

陰莖囊

vg c vg e vc 腹管 sd 穀腺 vc 腹管 sd 穀腺

vdf

輸精管

腹背筋

ハイドラ Hydra.

雜

録

に之を認め得るものなり多く池水溝渠等にある水草其他ハイドラは淡水に産する腔腸動物にして肉眼を以て容易

に附着して棲息し清潔にして流れの緩かなる所を好む其

解剖

色に種

々あり

は緑色にして

Hydra vulgaris は殆んご無色なりとす。

Hydra fusca は褐色を呈し Hydra viridis

端は開く之を口(Mouth)と稱す口の緣邊に 胞層 觸手(Tentacles)と云ひ各觸手は皆 せる細長き突起を有す其數六乃至八を通常です此突起 縁に於て小隆起狀を呈するのみなるに至る 手の長さは體長の約二倍に達すご雖ごも收縮する 消化腔に連絡せるもの イドラの體は筒狀にして其壁は主として內外二枚の細 より成る而して筒の内腔即ち なり而して其伸長せる時に於て 消化腔は 條の 内腔を有すこれ は體壁、 m して閉る 端は閉ぢ 時 より 合せ は 觸 30 生 他 口

錄

雜

=

鷄に寄生する絲蟲類 Davainea (吉田)

2 簡 1-記

笳· |例· 組。織。 縦 走筋 排 列して居 は 前 和 る、 より 共 筋 東 よく發達して、 も前 種 それ 周 緑部 に多

大 15 规 60 ので 则 あ る 横 行筋、 環狀 筋及背腹 筋 は全く前 種 0) 2

Œ

しく

0

より

in 1-似 て居 るの で あ

る、 部 方に 110 h 5 殖。 それから、 開 器• 中 て居 侧 心に近 生 IIII る 0 殖 門 3 此 1-い膨大部 陰莖囊は比較的大くして、 は n あ 不 る から 規 前 則 0) 丽 1 (基部) 交互 種で異なつて居る主な點であ して各節片の 0 とに、 側 面 E 分か 中 あ 開 央より 3 か、 れて居 口に近 少し後 或 は 頸 殆

外 IIII た環狀筋があつて、括約 主 府 i こして環状筋で、 T は 基部 厚 U 縦筋で内層 0 壁 は、內外二層の筋 特 は の作用をなして居る、 1-尙 共 層 0 開 厚き環狀筋である、 肉層から 口に近い處では發達し 成立して居る、 陰莖囊の 頸 部

0.0 あ 全長○二三ミリで基部の長さ○一五ミリ、 る ŋ あ 一五ミリ程ある。(第十圖 基 部 頸部の長さ○・○八ミリ、 0) 縦 走筋の厚さ○・○一二ミリ、 直徑 0 環狀筋の 四 厚さ 3 ŋ

直

徑〇·〇七

は 此 記 0 載せ 外の生殖器は前種のそれで大同 ぬ叉排泄器の 如きものも大した違はない。 小異であ るから弦に

圖 解

第 圖 前端 を 示

Riug 環 狀 部 suc 吸 盤

h

頭

R

額

第 中 部 節 片 0 横 斷

模式

Go 生 殖 門 clo 生 殖 腔 cP陰莖囊 管

> С 陰莖

vg 腟 ut 子 宮 vdf 輸精 囊 v.c. 腹侧 排 泄

睪丸 殼腺 Smdg οv 卵黄 腹 珋 背筋 巢 輸 管 tmdst 環狀筋

sd

卵黄巢

ゥ

ゥ チ

ツ プ

R.S.

受精囊

d.c. 背 輸

卵管

侧

排

inl.m oty. ovd 內縱走筋

exlm tes.

外縱走筋

第三圖

第六圖

D.

tetragona

圖 鈎 A 額 上 0 鈎 B 吸盤 上

0

鈎

nec

頸

第三

第四 生 圖 殖 腔 第 前 五. 圖 揣 c.m. 環狀筋 陰莖 R 額 壺 及 snc 共 吸 l.m. 0 盤 開 口 h 0 頭 位 置

総筋 vg 膣

vdf.

輸精管

clo

圖及第八圖

鷄に寄生する絲蟲類 Davainea(吉田)

① D. echinobothrida (Mégnin, 1880)

R. Blanch.1891,

位あつて、巾も廣い處は三ミリから四ミリ程もある。三種の內では最も大きな種類であらう、長さ百八十ミリ

外部の形狀

で居る點は違つて居る。(第九圖)は前種に同一であるが、二列に並んだ二百計の鈎を有つは前種に同一であるが、二列に並んだ二百計の鈎を有つ

吸•盤• 並 伸 頭• ミリ位である、然し其の形は蟲の縮收して居るさきと、 五 びて居るときは、幾分が違ひのあることは明である、 むで居る、 ミリっ は比較的に大きのである、 の形は殆 短徑○・○九ミリ 小さな んご矩形をして居る、長さ○・七ミリ巾○・四 鈎が あ あ るい る、 其の形、 額上の 其の 鈎の 周 卵圓 縁に 大さは〇〇 形で長徑〇・ は 數列に

す、それで前種の鈎より 遙かに 大きいのである。(第七の大さは ○・○一ニミリ から、○・○一五ミリ位もありまーミリから、○・○一三ミリ位でありますが、吸盤上の鈎

頸に移り變つて居る(第九圖ec)ことがある。 ミリある、又往々頭の巾と大差なく、頭から何處となく頸部 は長さ二ミリ位であるが、巾は狭い處で〇三二

片が 類から區別することが容易であ が之に連絡して居るのであるから、 片は少し離れて居るので、只左右兩側の隅で前後の節片 の連絡して居る、界の中央線の處が、少し縮收して各節 つては鋸齒狀を呈して居らぬ、終りの方の節片は各節片 廣い處は、 5 なつて居る最終節片迄長さが巾より長いと言ふことはな 各節片の長さは前方は短いが、後方に行くに從つて長く つて居る一つである、 前部では 巾 バラく も頸部から漸次後方に向ひ廣くなつて居る、 侧 後端の少し前方で三・五ミリ位ある、體の中部 M に離れ の鋸 齒が著しく見へるが、 易くなつて居る、 それで此の種 此部 は外形のみで他の種 此 分は 後方の節片に から 他 極 の二種 めて各節 最 と遠 j 至

内部の構造

弦には 詳しく 解剖上の 記事を述べる事は やめやうと思内部の構造はD. tetragonaに酷似して居るのであるから、

であ

る。

殻脈・ あ 3 此 は近 の殻脈から Ootypが 徑〇·〇五 ミリの球態で、節片の背面中央線に 出て卵黄輪管が卵黄腺 巢

から < 記 載す 來て、居るさは前 る必要はあるまい、(第六圖di の種類で同一であるから、別に細か oty dу

卵。 111 y 带。 大で前 巢。 は幾 種の 分 それ カコ 阿门 より遙かに 臓 形 をして 大きい。(第六圖 居る 卵黄粒、 は〇〇〇五 dst

出さ から 子。宫。 卷き一つの 次第次第 n 授精した卵は殼腺を經て、 前 に繊 初 種 塊をなす、 め に見た様な一定の子宮と言ふべきもの 維や粒 T V 狀 ン 此様な卵 0 丰 組 7 組織 織が パ 集つて、 0 0 間隙 塊 v は幾 ンキ 0 多數 様な處にある مگه . 何となく出 組 織 0 珋 内に押し を取 は ない 來て から h

分 殆 0 の内には敷 ではない、 M E 種の か んご節片の全體を占むる様になる、 \$2 ぉ゚ 滌 ツ くて、 過を押 卵はあの 個の かず 弦に數多の卵囊を生ずる、 卵を含むで居るのである、 見 へて鏡下に窺 ~ る 卵囊の中に入つて居るのである。 此 は即 ふろう ち 卵嚢で 其の 而して此 後方の あ 生きて居る此 其 0 T 0 製節 卵 の塊 __ 靈 個 も亦 ーつ 0 は 卵

日

て、 自 から て核は 沿ふて延び、幾分か核を取り卷て居ると、 1-作用をなすものか で る、 其 か 卵。 ぬ様な有様である、 に二個一つの卵の を含むで居る、此の物は多くは只一個であるが が卵の つた。 一分は不幸にして其れ程明な變化を見出すことが出來な 椿 0 此の 見するご此 大さ、 卵巢內 卵は核の外に、 形 内にあることを記載して居る、 + 物體 をして居るが、 分注意して 見 直徑 の卵は球形か、 は受精せ が核か
こ
思
は ○・○一五ミリより○・○一九ミリ 分らぬが、Dr.F. Holzberg 氏 内にあることもある、 此の 染料にて極めて能く著色する或 n た後で 受精し 卵即 物體が果して何 或いは卵形である、 ち る なけれ た卵 卵巢内の 3 ?程明 になると核 ば 而して氏は か 其の形 卵で 物で に見 見ることが 言つて居るが は、 あ ~ 極極 も此 て、 は楕 0 h 又何 核 向說 めて 周 位であ 却つ 物物 圍 物體 出 0 圓 外 0 態 U 來 稀 體

此 Ħ. 述べて見よう。 種 tetragona と甚だよく似て居るから極簡単に其の區 0 記 事 は 此 丈にして置 かっ ふ次に第 別の點丈を 三の 種

は

に寄生する維蟲類

症

ミリ

7

あ

様は、 次の種 3 區別する主なる

點の一つである。 (第五

輸●精● 殖 も共 泄管で背部排泄管での (= 即 i ち輸 腔 间 に開 共 答。 0 つて走り、 基部に於て幾分か迂ねり頸部では眞 層著しく捲つて居る、 0 精管さなりて居 細き管は節 節 て居る 片の 多少迂迴した經路を取 各處に散在して居る睾丸から、 (第五圖、 計の殆 る 間 、第六圖 を通 此 h 而して陰莖囊に入つてか 處 過して陰莖囊の近くに ご中央部で合して大きな管 かっ)輪精管の直徑は○•○○ ら此 つて居 の輸精 直になつて生 る は 細管を出 側 腹 面 至 部 0 方 5 排

睪•丸• か あ ら妓 る り位、短徑○・○六五ミリから○・○四四 睪丸の散在する有様は前の種類と全く同一であ 13 は 卵形をして居る、長徑○・○八一ミリから○・○六 述 べまい。(第六圖 tes ミリ位の大さで 3

生殖 Illio 6 あ 性。 生殖器 る 腔 1 先づ 開 て居 膣 此 る は \$2 雄 8 大邊 此 性 生 0 一殖器 開 よく 口 かっ 開 B.cesticillus ! ら陰莖囊 口 0 少し後 0 後腹 方腹 似 面に て居 面 に於て 沿ふ るの

> は 間 て體の中心に向ひ、 少迂つて遂に節片の中線に至り、少しく膨大した部 は授精腔と名づけ なつて、 ない は卵巢に行く輪卵管で他 を經過して、 のである、 終つて居る、 後 授精腔 で居 は 殆 其の 此の る、 んご直線に走り、 直徑も少しく大きくなり、 から二つの管が 膨 0 そうして此 れた處をDr. F. Holzberg氏 0 は殻腺 0 種類 腹 出 に卵を運 背兩排泄 T 居 には受精 る、 ぶ 叉多 其 管の 珋 0

管である。(第六圖

管狀部 卵巢の 卵· 巢· ら少し 狀態ではなくして、 0 决して 突起を出した形 方に 條の管が 斷 は節 腹 走り授精 は つの 中 面 面 が現は 出て 1 心に於い 片の殆ん 走 斷 5 居 腔 0 面でなくて、 に る、 るろのである。 も 叉た背 寧ろ中 ŏ 至 て集合して居るが、 ご中央部を領 此 で るのであ れが あ る 心 面 同 即ち輸 より U) る。 それ 方に (第六圖 節片中 四 して居るが、 で共 方に放散狀に管狀 かっ (第六圖 卵管であつて、 其の に幾 b 0) の)かくして各 斷 ovd 集合點 面 つ)授精 腺 を見 نح 塊 1-な 背 から の変 開 腔 T < カコ ú B 0)

管は輸卵管であつて、

既に受精した卵

を殼腺に運

泛

通路

鷄に寄生する維蟲類 Davainea (岩田

だし 5 あ から 小 常 意し 10 間 1-次の 比 3 U) 13 な より 一較す カジ 5 相 かい 相 從 T 洪 節 0) つて 置 達 T 違 で 0 片 3 8 から か あ 鋸 0 餘 固 あることは、 [6] 12 游 幽に 前 定 30 b 定した標 ば 大きく 標 なら 部 5 を被 45 縮收す なつ 水 間 5 Da で居 0) な 6 ふこと 木 では、 死 る で 5 も又生き る度が 0 は あ 0 か は、 であ n る とそうで 継過を B 額 た標 る、 前 それ D. 0) 巾 形 記 厚さ は縮 cesticillus) より甚 固 本 P な 0 かっ 節 定す 種 5 3 各節 は 固 收 類 片 0 定標 3 前 することが 0 3 同 長さ 片 11.5 記 本 あ 0 0 0 1 後 狀 種 3 3 緣 0) 非 能 類 かっ

D.e

殆

虚

で

0

T

内 部 0) 構 造

散 排:• 3 8 筋· 池器官告. 殆 布 T 肉· 組· して 不 h 規 織。 厅 机 則 前 違す 通に見 る 1= 種 縦 0 輸 ることはない。(第六圖 樣 走筋 狀 な 樣 規 筋 0 東が 則 環 Œ 狀筋 しく 周 緣 背 排 部 條 腹 列 (marginal i 筋 TZ 0 c.m. 系 あ 統 ることは l.m.は s.m. な b 前 內 かゞ 排 種 極

è

全節

片

內

を占領

す

3

樣

にな

る

を有し(〇〇一四ミ

y

腹

面

のそれは大きな直徑を有し

で

圍

続せられて居る、

此の陰莖囊の

形、

開

口、口

及筋壁の

0)

洲

管が

走つて居

る

而

Ù

て背

面

0)

2

n

は

極

め

T

小

口

徑

部

分

は

縱

走筋で

取

崖

まれ

頸

部

最

b

狹

3

部

分

は

環狀筋

3

腹

面

に二

背

面

1=

叉二

條

0

ごさ直 居 あ 後 んご全く I.c 端 3 る、(〇・一〇ミ 、背腹 で 1-TITE OF 左右 生殖 別することが 排 相 泄管共明 器に 連 結す ッ より る横 im かな管壁 出 して て占有 來る、 行管に 腹 せられ III 多 此 よつ を走 以て居る 0 て居る。 左右 3 T 排 相 通じて 0 批 かっ 排管 管は 3 各節 0 他 居 間 0 3 空 片 は 0

央より 性生 生 丸 生。 殖。器。 殖 の 器中 殖 3 器 發達して居るが 前 睪 方 3 生 丸は から 1 殖 並 門 あ は 3 漸 U 次衰 發達する、 體 側 0 颓 前 面 减 方に 中 1 少し、 块 開 ingling 11 s z 部節片 あ 孔 0) る Ù て 妣作 後 方に進 14 は、 節 居 生 片 3 雄 から 殖 1 むに 器 性 は 主と 各 1 3 生 卵 從 殖 節 聖 U 器 片 發 雄 T 3 0) 達 性 雌 中

比 ミリで、 は 雄• 較 110 O 的 生。 〇三二ミッ 厚 殖。 生殖 器。 6. 筋 門に近い方である、 肉壁を有して居る、 陰莖囊は 位である、 梨子狀 共 で、 0) 最 長 臺 そうして も狭 300 0 基 5 部 處 此 = 最 ŋ は0.00七 の陰莖囊は 巾 8 廣 41 き處 廣 3

以上 内外の構造を略 述したが、 今終に此 種 類が 他のもの

とか

出來る。

と異つて居る著しい、 點を左に舉げて置 かう。

- 1 頭 部 0) 形狀
- 2 頸のなきこと
- 3 體の前部一〇ミリ位著しく細きこと

る

あ

る。(第

四 圖

suc

0)

は

6

吸盤

周絲

のそれ

は

3/1

- 4 生殖門が 不規則に交互に開口すること
- 5 陰莖囊の大及形
- 6 卵巢の 形及其の 內 の卵子排列
- 7 卵黄細胞の微細なこと
- 8 子宮の發達する狀態

9

筋組

織

0)排列

法

(2)Davainea tetragona (Molin. 1858)

Blan. 1891

此 處は一ミリもあり、 0) 種 は百 ミリ から、 厚さは薄い平たな蟲である。 百三十ミリ位の長さで、 巾も廣い

部の形狀

額。 は極めて小さな部分で、 尙 一體內に引込む様になりて居

鷄に寄生する絲蟲類 Davainea (吉田)

かう 0 て居る。(第四 圖 R

る

而

して其の額

には一列に並んで居る百計の小さい鈎

頭。部。 こさが出來る、 ○二五ミリ位であるから、一見して前の 而して其の周綠には八列九列或は十列位の は球形叉は、 吸盤は比較に大きくて、橢圓 少し前後に長い球形をして居る、 種 類と區別する

形をして居

直徑

鈎の列が

鈎o 圖 か> 5 は ムは額上の鈎で、 Sが位であ 額 上 る 6 /4 カン 其の Bは吸盤上のそれである SIL位 形は双方共大同小異であるが第三 であるが、

頸。部。 で巾さが二・ミリもある、それから巾は段々狭くなつて行 ら少し前方に至ると、 である、(第四圖 なると長さも巾も始んど同一なものもある、 は長さと巾との差は非常なものであるが、 き、長さは依然として増加して行く、であるから前方で も巾も小さい は長くて殆んご三・○ミリもある巾は○一五ミリ位 が、 nec)各筋片は蟲の前部にあるもの程長さ 段々長さと巾さを増して、 最も巾の廣き部分に達する、 最後の節 體 然し弦に注 0) 後 端 片に カコ

3

輸卵 此 か 處を授精陸 ら管が出 て腹 して居 (Befruchtungshof) と言ふ、受精囊から精 M 0) 13 方に走り面に腹 洪 0) 台した點は又少し膨 ilii 0 方から進み來 れて 居 3 3

居る 最と、 外に二つある、 腺は受精囊 あ とを結合する管で 1 あ る 通するのであ 0) 卵巣か で (第二圖 す) るい ど相 腔 ら來る卵子ごが、 かっ Dst 5 (第二 接近 5 一不 あ つは 他 Ė る卵い 他の一つ 圖 してある Ü) コ`ウ` 形 sd 管が 黄、 0 チップ (Cotyp) さなづ 設脈に開く管 ___ 巢は殼腺より少し後方の 塊 0 Ш は卵黄輸管で殼腺で卵 で、 であ 此處で合すると言ふ て殼脈に續いて居る、 節 30 片 カジ 0 背 此 0) 面 輸卵 に位 け 黃巢 子宮 管の 0 腹 して で 面

前に 共の 卵、 単、 卵子で一 居 各個 方に走つて途に授精 5 ñ 0 後 も言つた様に、 方中 間 は節 抔 に多少の 體卵 央部 片の 充されて居るけ 巢 から、 中 央に横、 間 は 縱 隙 少し後方に 腔に達するのである、 號 から 輸卵管 0) あつて、 は 前 れごも、 る、 方 カジ 進みそれ 出 稍 或 决して互 て居 R 後方のな 横長 は る、 中 かっ 部 5 卵巢 5 此 節片になるこ 0 に接近しては \$ 各節片では 0 0 叉背 輸卵管は で 内 0 あ 卯 面 る は 0

> 段 は萎縮して、後々は 同 時 々卵子を送り出し、 E 方にては、 なくなるので、 途には卵子を送り出すに從て卵巢 子宮が漸々其大さを増して居 其の 消 滅 して行くさ るの

であ

るい

0

る、 子宫 多の 態に、 腔處であ の縮收作用 占領する樣になる、 に從つて、 部分に 成熟した卵を蔵する様になる、 あ ^ それ T 小 る方との 萎縮消滅してしまつて居 は前 居 腔處を生ずるに は事 るが、 3 分かるとには、腹背に三つて走つて居る、腹背筋 子宮の かっ 方 が大に與つて力が 一質らし 5 小 0 部 節 段々幾多の 恋 大さも 分に 片にては僅 その時 4 5 丁質で 至る、 題 其の は 増し途に各節 あらう。 小 は n 部 6 人 あるど、 m T かっ に各節 る 居 も圖 して 分に 斯 他の るが 子宫 洪 分 0 を以て十分な説明 言ふて居る 生 片の 如 0 カコ 片 殖器 の前 は 漸 12 く子宮が多数 て、 小 刺 殆 K 後 方と生 腔 め は哀れな狀 んご全 遂に は 方 内 人が 1 は數 つの 體 進 殖 一個 包 孔 B 0

成熟し に六個 た節 0 鈎を備へて居る、 片 0) 内に あ る卵 幼蟲が居るをも明 は、 殼を以 て覆は かに見るこ n て共

與

小

0)

=

リ、

0)

類圓

形である。

30

鷄に寄生する滌蟲類 Davainea(吉田)

石灰質物體 には大きいのと、小さいのと二通りある、小

る 0 出さると、 b さい方は數が多くて、 が橢圓 のは極めて少く、 小形のものは長徑○・○一ミリ、 體大形の 共に其心圓で中心から放射した層を有つて居 ものは長徑 時 周縁部に散在して居るし、 々に中層のハレンキマ 〇・〇一九ミリ、 短徑○・○○五 短徑〇・〇一 組織内に見 大形 ミリ、 0

生殖器官 3 て居る、 雄 性 0 其の位置は各節片側面の中央より少し前方に 生殖器 生殖門は は、 不規則 雌性 0) に右側で左側で交互に開 生殖器より早く 發達して 口し 居 あ

雄性生殖器 る、 内層にある輪狀筋でから成つて居る、薄き壁を有つて居 て前者は眞直 る 其の長さ○・一六ミリで、直徑は○・○五五ミリであ 陰莖囊の内にある、 內端 で陰莖となり、 陰莖囊は細長の橢圓形で外層にある縱筋と 部にある方と、 輸 精管の部分は、 後者は迂廻して居る、 に分か n て居 生 一種門 る に近 陰莖 im 3 i

> 此處から微細の管 つて、 囊を出でし後輪精管は殆んご同 節片 の前背面を通つて體の中央線 (vas eferens) の でなつて睪丸に通じて 直徑を持つた管とな に達

居る。(第二 圖

丸は雌 こどもな になるのである、 從て、睪丸等の位置も漸々子宮の爲めに占領せらる~樣 節片内に散在して居る、 睾丸は橢圓形叉は卵形で、 て居るが、 性 生殖器の前方後方及生殖 體の後方で子宮が發達して節片内を占むるに そして最終の節片に於ては睾丸を見 それで雑蟲の 雌性生 門の 殖 器の周 體 な 0 圍 側 前 方で を取 面に散在し り園 2

居る、 腔` 黄巢、 雌性生殖器 所謂受精囊をなして居る、 真直に體の 面の方に偏在して居る、 は陰莖の開 子宫、 此の 中 開 及此等を連續する管より成立して居る。 央線迄達し、 口から内方に向ひて輸精管の 雌性生殖 口の 腹面で少し後方の處で生殖 器 は庭、 卵形の 受精囊 此處に 受精囊、 なは節 て其 嚢狀部である、 片 0 卵巢、 直 0 徑が 中 後方に沿 央線で少し 殻腺、 腔 膨 に開 大し、 ふて 卵 -[

门

B

8

1;

U3

ので〇・二ミ

IJ

あ

300

R

鶏に寄生する終蟲類 Davainea

C) عالا 0) 别 額 す 狭 は 比較 12 的 最 大 37 专 1, 15 3 0) 制で 特別 あ る 第 な形とで、 其 0) 市 は 他 のそ 0) 種 n 類 か

るそ 3 Wie 剑。 \$2 見 0) 0 It 前 は筒 少し 3 15 は 吸 T 方に 極 額 te 能 店 小 かっ 狀 さい 共 で、 吸 から 75 is 吸 盤 0) JIL 陈 1|1 様に 非 然 は ツ (1) は 0) 部 蛇 額 す) 0 0.11 = 1: を出 周 0) 0) 13 見 緑に あ 授 目 ^ 狀 形 3 120 題 して居 リ長さ も數 微 頭 部 1 見 鏡 部 5 る格 列 0) 0 0) ~ をな 下で生 少し前 O Ťi. 間 3 好は、 0) 1= して で 列 四 屬 をなして きた標 あ 1 11 並 偏し 丁 るの ij 度 んで 位で 第 12 本 ۱۷ 居 處に、 3 並 を あ る、 圖 歷 カラ んで居 る、 h ^ T 何 --小 を 共

0

構造 に續 頸。 種 は \$2 0 を記 て居 前 Davainea 維 盐 載 もこう 3 0 0 よう。 分 で た様に 類 か あ る 5 カジ 此 LI 主さして生 は 别 な 以 主と £ することが 03 9 述 で、 i ~ 殖器 T 12 生 第 外 出 0) 殖 部 形狀、 器 來 0 0 形 節 0 3 から 狀 構 芹 數、 丈で 造 か 7 猶內 直 位置等 あ 他 ち る の三 に頭 部 0)

は段

12

虚

弱

1

な

0

-

居

1-

因

0

T

成立して居

るか

らであ

るの

內

部

構

造

(第二圖

述

š

る通りに、

子宮腔の

の分

かっ

n

るに大きな影響を有つて

縧 互 筛● 温 に接近して 組• 0 織● 中 層(median 全身を通して二 居 3 0) field) %) てい 組 内 外 0) に分 周 縦 緣 走 筋 か 部 (marginal \$2 から T あ 3 は 居 北 field)との 0) 共に 組

その 筋 列して、 1-代 紪 あ 維 b 3 數 0) かっ 洪 6 は で 少い の筋 あ 成 3, 立 束 0 其の T 而してる U) 居 大さも、 各 3 筋 內 方に タト 束 外 方 は數十(四十から六十位 0) 方 あ 0 3 筋 それ 組 肉 層 は、 は筋 より大きい 规 束 则 0 īE. 製は

排

間

様子は、 多い から 立つて居 3 つて其の 而 出 來 Ù カコ 7 る 東の 各之は、 水 前方に 3 0 2 4 數 T 1 \$2 は 誠 かい 切 進 あ 5 0 2 城ずるけ る 1-叉後 頭 た薄片プ 小 此等 3 部 方に 8 Un 過き、 n 0 進 v ごもく 縱 即 走筋 5 ____ む パ ラ 額 (= 從 各 は、 1 1-個 來 束 0 r T T 前 つて終つて 0) U) 發達 此 笳 よく見 方に 等筋 纎 + 行 維 分であ 肉 ること か 居 組 に從 ら成 織

環狀 結 此 び 0 2 筋 4 け 0 此 て居 續きが、 0 縦 るい 走筋 此 r‡1 0 0) 層 間 腹 を走る環狀 (median field) 背 0 方 向 1= 筋が二三 走る筋 内に 一層あ 肉 走 は る 腹 後 章 背 叉其 で

四

る、腟(Vagina)、雌性生殖器の起始部で雄性の精子を受は一つ或は二つに滅つて居ることがある、其他色々であ

ける處である。

輸卵管(Oviduct)、卵の通路で卵巢から殼腺に至る路である、此處には精蟲を受け貯へて置く處である。

ある。

設腺(Shellgland)、卵巢(Ovary)卵黄巢、(yolk gland)、卵黄輪管(yolk duct)、は別に説を要しないと思ふ。 子宮(Uterus)、特別の開口を有して居るもの(Bothrioce-phalüdaeの多く)と、有せぬものとある(Taenüdaeの或者)。

(~) Davainea cesticillus (Molin, 1858)R.

Blanch 1891

形を一見しても、他の二種から 區別することが 容易で此は前に言つた、三種の中でも最も小さいのである、外

外部の形狀

ある。

発に寄生する継蟲類 Davainea (吉田)

の一番廣い處は、後端より少し前方に當る處で、一・五三 と巾も長さも殆んご同一で、一〇ミリ、 其處から、又段々巾が狭くなるのである、最終部になる 長ささを増して、後方に近い處に至ると、最も巾が廣く きくて、第一節片が最も狭く、それから段々節 して居るのである、 に後方は著しい平いと言ふより、寧ろ橢圓 巾は○・四四ミリある、厚さは比較的厚いのであるが、殊 リ、位最も狭い處は、頭の直後で、第一節片である、其の ら一〇ミリ位の處點は、著しく細いが其れから急に巾 それで全體を見ると、 位になる、 頭部が少し大 形 0 斷 片の中で 口を有 頭 が

片を覆ふ樣になつて居るが、蟲の側面は鋸歯狀を呈して從つて其の長さを増して居る、又各節片の後縁は次の節格節片の長さは、極めて短いのであるか、彼方に進むに

増して居る。

節片内に含有する生殖物の為めに、節片が膨れて居るか居る、然し、それは前部中部に著しくて、後部になるさ

ら、鋸狀の側面も著しくないのである。

額は半球狀で其か基に此を取り窓く環狀の部分がある。

額ご同じく、 狀や其他の形に變じて居るのも少くない、 な機官である、 吸盤(Suckers)、 鈎を備へて居るもの(Lavainea属の如き)ご 形は杯狀をしたのが、最も多いが、 此は滌蟲が寄主に附着するに 此の吸盤 最も大切 叉耳 にも

備へ 箌(Hooks)、 に强く附着する作用をなす事は同一である、 て居らぬ 大小の差異形の種類も色々あるが、 もの(Hymenolepis屬の最も多くの場合の如 其の位置は 背寄主

或は額 から 吸盤 叉枝の 内 上にあつたり、 间 分 1in あ る事 たのもある。 もある、 或は吸盤の周線にあつた 多人 は鷹爪狀に曲 り、 つて居る 或は

或 は る、 る種 れて居る部分である、 のが普通である、 (Neck)、頭 此等に 類には全くないもの あ b の後方に連續する部分で、頭より少し小さ ては第一節片は頭部の直後に位して居る 此の 部は 種類によつて長短がある、 8 頭部で合稱して Scolox ご言 (D. Cesticillus & 如き) 且 あ 0

路である。

4

|殖腔(Genital cloaca.) 此は雄性の生殖器ご雌狀の腔ご

のである。

開 口して居る共同の腔所である。

カジ 属の大部分)と、 孔である、そうして此は滌蟲の 生殖門(Genital pores)、 體 の平き 此は生殖腔より體外に通する門 面に位するもの 側面に位するもの (Taenia (Bothrioce-

陰莖(Penis or Cirrus)、輪精管の體外に開かんとする部 來る様になつて居る、 分で、或る種類では、長く體外に反轉伸出することが出 又其の表面には微小な針を備へて

phalidaeの大部分)とあ

陰莖囊(Cirrusponch)、輪精管 居ること(Hymenolopis 屬の多く)もある。 の最終部を包圍する筋質の

eferens)を集め、 輸精管 嚢狀部であつて、其の太さ長さ形は色々あ (Vas deferens)、睾丸から來る數多の細管 比較的大きな管となつて、精蟲を運ぶ通

(.Vas

では體 睾丸(Testis)、其の數、 menolepis の存在する位置 一面に散在して居るから其の数も中 屬にては三つあるが普通になつて居るが時に 3 色々異つて居る、Davninea屬の滌蟲 其の 形は、 定して居らぬ、 々多い、田y-叉其

れは

鷄に寄生する絲蟲類 Davainea(吉田

動物學雜誌第二百十三號

明治三十九年七月十五日發行

つの

數は非常に澤山である、極普通に我々が得るのは此の三

滌蟲であろう、今此等に就き一々記載して、各自の

巾は一・五ミリからニミリ又は、四ミリ程もある、節片の

鷄に寄生する継蟲類

Davainea (第一回)

載に必要な継過各部分の各種用語の説明をして置

區別を明にするつもりであるが、其の前に少し本文の記

(明治三十九年七月五日受領)

田貞雄

にしよう。

便利を思ふから、

簡單に其の説明と、譯語を舉げること

に屬するものが、四種程、今日迄に記載されて居る、そ鷄に寄生する縧蟲は澤山種類がある其の中 Davainea. 屬

Davainea cesticillus Molin.

Davainea tetragona, Moin

D. echinobothrida Mégnin.

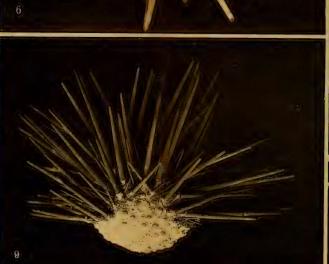
D. proglottina. Davaine.

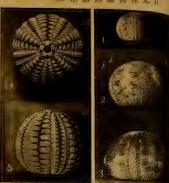
大きいので、長さ四五ミリから百八十ミリ位ある、其のから、探し出すには一寸面倒である、前の三つは皆大抵である、此の内最後のものは非常に微小な纏蟲で、長さである、此の内最後のものは非常に微小な纏蟲で、長さ

ある。 る 頭(Head)、は継蟲の前部をなす部分で、 に伸出することが出來る樣になつて居る、それから此の 様の部分で、其の大さに、 皆持つて居る、 へて居らぬもの(Taenia 額には鈎を備へて居るもの (Davainea 屬の如く)さ、備 此れに附着して居る筋肉の働で、體内に縮收したり體外 て居らぬものとあるが、Taenüdae に属するものは、大概 額、(Rostellum)、滌蟲には此を具へて居るものと、 其の形、大さは、種類に依つて異なることは勿論で それは滌蟲の體の最も前部に位する突起 屬のあるもの)とがある。 色々相違がある、 少し膨大して居 然し何れも 具へ













-11-

四

0

ば

會 報

-11-_ U 5 -11-か のこごり 何 種 な 3 B 不 朋 小 川

(C) 米 澤 地 方に 産する。 Li 類 (鳥店 一及好獵 者より 0 話

じ、 6 しぎ 大 か ほう 0 わらひわ(方言 す 種 かっ あ か、 きばしり、三光、 カコ け みやまほうじろ、 す、 Щ 术。 治三十九年四月二十三日受信後直 タガワラ)、 よしごね。 駒鳥 さく にうないすぶ 5 か わ たどうさ、 からす、 報 8 小川 たひ 0 あ ば

會

軟

席吉 教室に於て 散 恒 東京 會す 方君 田 貞 動 は 雄 出 臺灣及 五月十 席員二十 物 は鷄に寄生す 真 會 北 上日 例 名、 午 道 會 後二 0) 記 昆 3 過に 時 グ 里 111 就 イ h て演 東京 本 = 會 7 述 1 例 帝 せら 就 會 或 て第 大學 ig 12 開 動 席 第 同 物 學 DU

東

京

市

加

田

南

聊

保

町

+

番

圳

方

埼 玉 縣立第 原系 商琦 市大学松江分千百六十 玉部 大 ılı 村 五番 地

見島縣應見島

市第七高等學校

造

舘 生江 熊 原 與 竹 郎 二夫

東

京

市

本鄉

前六

士

番

地

妹 井 辻 根

尾

女

治 助

佐 府 縣 F 立 大森 小 城 八 中 景 學 坂 核 松

膊 居 後

清中東青 國澁京森 東 東京 熊 群 神奈 靜 栃 京 馬 本 阎 木 京 ता 市 縣 JII 縣 上谷府縣 市 市 淺草區 縣立 少 1 Ш 右 賀郡 絅 子 谷 田 111 小 高等 今月 範 田 真 爱 桐 八 生 原 基 女 間 住 堅 间 學 勇 校 中 澁中 高 第 町 四六 學校 MJ 校 子 谷學 等 74 Ħ 村校 Ŧi. 部 番 + 小 學校 番 高等 大字 稱 地 地 福 小 寺 林 內

仙八東伊 臺十京賀 市八市國 東京 北 海道 分 गां 北番本三四地鄉重 札 立 直 小 幌 石 第 入 那 番長區縣町倉湯立 高 中 竹 學 三方島第 女學 \mathbf{H} 小 天三 H 町 神中町學 向若 核 Æ. 番 一校 荷 排 7 谷 目 H 六 +

> 是 今 井 华 次 ill

齋 F E 小 鈴 慶 伊 渡 森 赤 秋 大 小 一公 固 澤 瀧 錦 田 山 村 島 東 諒 寅 圭 庄 邦 義 和 猶 n 銀 次 7 郎次 郎 藏 人 助 諦 清作 貴 次 郎 郎 6

六

雜

錄

括して種名の下に一括するの傾あり、是れ亦アライニチー

號 第 誌 雜 學 物 動 + 百 ackeri と稱し、千八百八十三年ソーバージュ氏近江琵琶 養し、好んでスギナを食すど、此の魚は Ishikania steen-

等にも産し、此の附近に頗多き者なり。 湖にて得たる者に就て Opsarichthys steenackeri と命名 めて Ishikauia とせられたる者なり、本種は琵琶湖、浣河 (七)魚類の屬名で種名で 次で干九百年デョルダン及スナイダー兩氏屬名を改

を暗くするの憂あらずやと考ふる事あり、余は成るべく 判別しがたきも、 類に於ける碩學デョルダン氏其外氏の門下に集る者は與 属名を多くせざらん事を欲する者なり、次に種名を考ふ る屬名を多く作るの傾あり、余等後進の者未だ其是非 ても、其屬名及種名を定むるは順困難の事業なり、近來魚 るに一種若くば亞變種で思はる~者は多くの人は之を總 稍々動物系統に重大なるアッ 魚類に限らず如何なる動物に イニチ 1 彩

> の關係も大に參考せざるべからず、敢て動植物諸類研究 信を以て言ふ能はず、而して魚類以外の者に於ける種属 やと信ず、然れごも余未だ此の學に淺きが故に充分の自 より考ふれば變種或は亞變種等は併置する事良策ならず

略ぼ前陳の如く馬の變せる者にして、今は某寺の池に放

岩川理學士曾て余に教へられし事あり、其梗概を示さば

今には此池になしと云ふ、此標品は飼養せる者より得と、

●羽前米澤よりの鳥便り

諸氏の指数を望む。

松

島

克沙

生代報

○四月に採集せし鳥 (一)小かわらひわ、 (二)あどり、(三)しめ、(四)四十雀、 類

(七)めじろ (六)五十雀〉睾丸甚肥大せり、(八)まひわ、(九)ほうじろ、 (五)もず

◎四月中に實物を見たるも採集せざるものは ノハドリ」、(十一)やまから、睪丸可なりに肥大せり

(十)かららだか、米澤地方々言「アガリ」、

伊達地力

7 7

ずめ、(十六)からす、(十七)みそさざい、(十八)うぐい す、(十九)小かも、(二十)やまごり、(廿一)きじ、 (十二)小げら、(十三)小から、(十四)赤げら、(十五)す

雜 繇

ップの

周

、園に硅藻が附着して居るのを見

グレー 水は澄でコ プ氏 の方法は必ず成功すると思は n る。

5 ち 0 食 するのであろうとは 游泳し始 水の温度が關係するのであろう、 が、孵化して卵黄嚢が空虚になるこ死んでしまう、これは 元來幼蟲は 食物 物に n 集めらるべ 0) る價値はあろうと思はれる。 内で 大關 20 與 も安全に發達 8 係 餇 ると大抵は き時 3 カラ 養し難きもの あ 0 機で 3 から 主 のであろう、 般に想像さ あ 10 死 をして敢て面倒な裝置 る、 なつて居 んでしまう、 で、 有志の 海膽 或は水中の空氣に關係 ブ n る。 諸 る處で v を人工受精 浮游性 君この方法を試 今將 1 ブ 氏 あるが、 1= の方法 種 魚卵 を要せない でしても R 0) は 質は 幼」 時計 は 蟲 即 2

から

は

|西川)

1 カ(Rossia)の卵

居る、 去月十 獲 分八厘位 n る真珠 自 然しよく 頃から此頃六月の末でも、 貝 0) 球 0 見る 形 殻に附着して 0 2 8 幾分 0 から 數十 かっ 珠 5 數 個 かっ 繋ぎになりて處々で五 類 或 は 時 0) M 々志 百 個計 カジ 採 州 英虞灣内で b n 3 る 集つ 直 T 徑

六個

相附着して居るのである、

各球

は一個の卵で表

面は

せ

り、

故に名くご稱する者、大なるは長七寸位に達し、現

ひない。 であるがミ、イ 二三厘である、 取り出すど 種々のものが附着して汚く見へるが、これを破りて卵を を有て居 は稍々發達して色素體 色人 リイ ありて叉左右 形狀で判然推定せら 異 カ、マイカ又イ、ダコでも卵黄嚢は大抵球形、卵形 る 72 形 透明な膠質の 0 0 _ 力 3 に膨みが 卵 0 0) \$2 は は カジ は 左右 ñ 叉東京灣内に あ = を生じ肉態あるものでは る、卵 3 膜の内に卵 出て居 0 から 相 イ 秱 : カ 黄 る、 的で中央に大きな膨大部 0) • 靈 イ 卯 から 被か も必ず澤山ある 1 T カ 妙 カ 0 觸 な形をして居る、 あ 3 脚 るい 亦 タ 0) 形狀 特 7 西川 その 類 種 此 0) 0) 並 徑 1= 卵形 卵に 大さ 1-違 Hitz. 分

P

0

• 魚類雜 話(承前

近 處 る 田田 (六)明治三十九年五月二十六日第一高等學校生物學 の 0 池、 好 专 本 太郎氏 0) 標 後醍醐 なり、 品 は同 鯉科 狩箋に 氏の 天皇の乘馬此池に溺死し、 魚類 知人の採集に係り 日 一尾を携へて 余の宅を訪問 く方 言馬 魚魚 大和 余に寄贈 其亡靈魚に變 國 开 せら 波 市 一教室 うるる せら 囲了 附

雜

金统

自 來なかつ も小さい 由 游 走幼 もので具珠貝の幼蟲貝殼を見ることが 选 0 始 8 かっ 3 此 0 處迄はごうも見ることが 西川) 出 來 たかが 出

幼蟲飼 或る時 3 つた、 ようと思ふ。 法 ガ Ŀ 1 直傳で、 を得られ V] ス 種 教授は その 養の 目 ブ 氏幼蟲飼 下滯京中のスタン 0 新 時 余は又教授から直傳であるが弦に一寸披 て赤だ發表せられ 幼 方法。 前述 余に極めて有 温 ~ 飼養にグ を發表せられ 養方法で た真珠貝幼蟲のことを談 一益な事 あ 汴 ないが る ード大學教授と V たが、 項を教 グ ブ氏 V E 1 1 其後又斬 ス ブ 0 3 氏 教授は同 方法 は した處 n ース氏と語 新 亚 た な 六 露し る方 年 即 氏 カジ 前 カコ 5

ジ

ス

は

力

+

0

幼蟲を食して發育をする。

有機 から 間 入れるそして普 る、之は泥では 先づ海岸 分解をし水が腐敗するが然し三週間も經過すると海水 或 は 物が多過ぎる 四 から 遇 放置して置く、 (J 哩 け 0 からである、 ない 哩 海水を十分に盛り、 も離 又海岸では n するこ始め た沖で、 この 5 砂を假合ば廣 け 海 な は色々 如 0 47 此 底 、何 から くして三週 な有 n 3 砂 口 機物 瓶 餘 を取 1= h

> 大さに 入れ れて飼ふ、 育する、 如此くして放置すれ に附着する様にな てこの 再び清澄透明になる、この水が大切で又何日迄も用ゆ P E" ~ る スト きものであ 丰 よるー 二 ラ 若し飼 次に硝子棒、管でも構はない、を數本 ラ 清澄な水 するどかきは植 0 w 如き ~ V" 直立斜立色々の方向に砂の中 る 養すべき幼蟲が 0 る 如 B ^ ば硅藻は漸 表曳網で採 蒸發をすれ きもので 0 -妙だ れに幼 と云ふ 物 即 あ 過を飼 つた住 ば淡水を加 ち硅藻 n 肉 時繁茂して硝子棒 ば 食性 兎に角 力 養すれ 藻 10 丰 0 食 8 0 一少量 幼 何で 0 i へ突き振 用 术 盘 例 ば安全に發 尤も も宜 リ と共に入 ば 0 に堪る、 硅 7" 0 术 す、 煎 IJ 藻を ジ 瓶 周 J. 圍 70 0 5

ナ

扨

11

3

-E 以 ツ \exists F 儿 プに入れて本月二十四日に見ると皆死んで 着せるを見た、 ツ = 日 ブ ツ 通り、 に得 0 プ 侧 12 1= 入れ た螺類と双殼 余は昨 相 て蓋 應大きな貝が 尤も水は極 年九月表曳で集 をして殆ざ一 類 0) 幼蟲 匍 めて清澄であつた、 匐 し叉一 ケ (Arca)を前 月 8 た螺類 間 分計 放 置 居 i 0 9 心つたが た 0 0 幼蟲若干 叉去月 如く 游 澹が 後に 海 7

京生

纸

驚く 0) 0) イ 候 P -5 穴 中 E' ス 20 7. 1 をうめしなりで、 丰 ~ t 1 灰 < も其 p 100 入り居る由 = ブ 0 70 ラ 氏の話しに其 灰 邊までも變じ居る由、ウニは全く殺され候、 スしの 2 0 ク 亦 噴 ŀ ì 火は 云 2 プ L'annoindent なっ は w 未 ス灣 新 死因は灰が だに 紙 10 0 殆んご皆無く 動 物界に影響致 て御覽の 大に弱り候、 Madreporic body (箕作 事 水 なるべく 0 せしは 色は

珠 貝 0

贞 比す 世に 少し 3 72 60 珠 0) 0 ba ると順う で から 真 手 B 贝 懸り む 珠 稚 0 か 具 3 貝 を得始 を で始終心懸け る不完全で甚だ幼 から (M. martensii)の養殖と云ふことを寫 それ 赤だ雅 集める方法を試みる前、 め 放 72 真 貝を集める方法が 珠 て居 貝の養殖は た 雅なもので 恰度昨 他 無い、 0 先づその發生を見 貞 あ 年の七月中旬に る 類 事質 の養殖 余は て居 出 業に 年來 來 な 3

> 150 精蟲 液內 水 內 雄殻内にある時 小に溶解 天然で に於ては完全に 0 0) 卵 集りで、 がは常に し去り は此 0 卵は 一發生の この粘液塊 如き粘液 1 發達 は夥 發達 極 は しい カジ 出 を續けるもの 8 精蟲が 值 水な T は 初 地 ちに殼外 期 も雄も 0 1 又殼 見 あ 1-3 内 る と見へる、 何 出 より 12 見 卵 1= されて粘 推察す 出 もある すこ この 故

粘液

最

3

卵ご

分に にこ 0 加 粘液 て置 け 塊 を肉 は卵は安全に發達をする、 池 時 計 川の 如きも のに 入れ 先づ て海 3 ク 水を十 U ヌ P

液

は

3

0)

粘

しまう、 つになり } 3 7 ク そこで 漸次に分裂をして殆ごマ T ヌ P 7 1 1 分裂しミ U ヌ が二つに分裂をして又ウー 77 U 7 3 P T ì メ は P 三つ 1 を取包みて 1h 兀

)V メ ン Di" 1 4 細胞が ク 出 來るこの ヤー 時 になると氈毛が生じて

少し 東の < 運 鞭毛と數多の 動 を始 め る、 長 短 受精後約 0) あ る氈 + 毛が 四 時 生 間 じて を經過すると、 幼 造 は 盛に

これ からは 何 時 3 失敗だ、 如 何 にして 度見 も皆死 んで 発達す

るも 15 になつた、八月三十日に天然に付着して居る稚貝の最 のが 無 情ないことであ るが 昨 年 はこれでをしま

貝の受精は親

貝の殻内で行

はれるもの

ご推察

せら

n

る生

これが

殖

孔の處から鰓葉に續け薄茶色の粘液塊がある、

受精した卵

は親貝の殼

内に得る

るこごが

出

來る、

LII

ち真珠

水中

を游

泳

し始

め

るい

此

處迄

は

郁

ること

から

出

來

たが

せられたりり

ツ ダ

ー氏の如きは米國に於て專賣特許權を

親

しく

余の製作品

を見てその

斬新に

して好良なる

を稱賛

び

目下滯

京中

 \dot{o}

ス タ

ン जेः

1 1.

大學教授

15 1

ス氏の

如きは

得たることありしと云ふ然れごも其の方法は最も秘密に が せられ居るものなり米國に於ては未だこの標本を見ざる が如く 先般來朝せしカリホ w __ ヤ大學教授リッ ター氏及

萬國動物學會に於て某教授の出品ありて諸大家の好評を 時

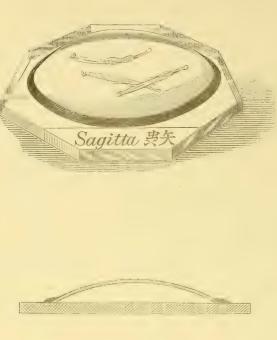


圖 面

斷

得んことを余に勸告せられたり。 の高説の如く 計皿の代りにペ 兩面に平 ŀ IJ 1 氏の

筒を入れるも等しく好結果を得又は内部の液にゼ 面硝子板を用て其の問 皿の如きを用ひ或は丘博士 に短

ラ

チン

か

き圓

位置 なるを覺ゆ。 或は寒天の如きを用て製したるに標 を保ち動かずして或種の標本には頗 本は る適當 定の

るべし。 原氏は相當の報酬を以て需に應じ製作すること 界に普及すべしとの某先輩の勸告に依 好適なる標本を徒らに獨占するよりは廣く教育 らなれり望の この標本を多数に製作することを得ずと雖この 余は目下専攻の業務多忙にして且つ他の都合上 諸君は左記同氏の住所に照會せら り玆 に桑

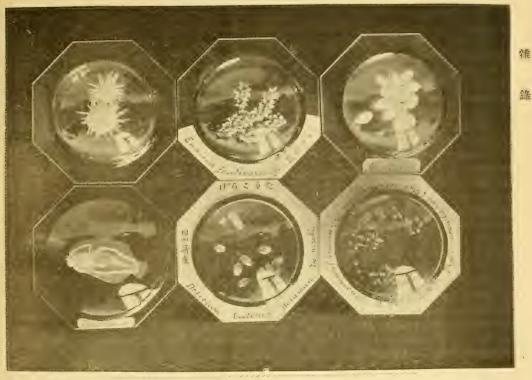
三重縣志摩郡 神 明村 桑原乙吉氏

噴 火 山 0 水 産動物に及ぼす影響

なりし理學士谷津直秀氏より來狀中に左の 過般來以 國 亦 1 プ IV スに 滯在同 所の 臨海實驗所 節 あり。 に研究中

雜

餘



墨、水母類、水管水母類 類魚類の幼稚なる 君は幸に皆顔る好評を與へら もの等の如きはこの製法は最も適切 サル ハ 1-れ特に浮游動 y オラム、矢蟲、 物 例

して從來の 如 何なる他の方法もこれに及ばずとは פא "צ ומ ע Pagurus

認めらると處なり。

等の採用するものなりとは余が近頃聽きし處なり又先年 某博士の事賣特許にして頗る好評を博し處 扨てこの種の標本製法は數年前より獨逸國某大學の教授 H 0 中 小學校

0

ば

夜

光

放

射 温

般に

0)

標本

製

法

は

平

面

なる確認

子板

2 111

面の硝子器とを密

着

●新案博物標本製法

(西川)

度の場合 子瓶 實用 する 所 卓越 には 何にこれ 藏 搖して往々 侧 0 種に工夫して漸く好結果を得たる處のも 製法は余が む 面 Œ. 用 本 0 處の 最 信 より 1= のアル せ 3 確 0 新案第 合には るも 處 なる 硝子 入れ も適當なり) 直ちにこれ 0) 標 觀 30 大切 振 標 本製法 瓶 先年來志摩國鳥羽 察するに適せず 形狀を認 T = 0 一五三〇號を以て登録せら 適せず なり 本 は 陳 6 1 で普通に ig な 動 列し或は教授用 w 或は を信 を顯 四方 は る標本を破損するものなり かすも標 陳 -1F 以 8 は圓 ず 列用さして叉は教授用さして最 1 微 より 上 難く且つ標本は常に底部 ホ 3 ス 館 0 w 諸缺 文瓶 詳細 ~ なり。 顕微鏡ならばA 22或は 本の 筒 下に照すことを得 形 IJ MI 點を全然除 なれ に供 0 破損する憂なく且つ叉容 を動 ン液に浸せるもの に觀察することを得又如 人桑原乙吉氏と共に種 ば かっ せらる せば紙 内 和 たる博 1-0 入れ ろもの なり從來博 くことを得て 今弦に 内 (元より高 に沈 0) 72 物 なる 液 50 は 標 皆硝 紹 標 も助 みて 本の 4 位 介 本 から 物 \$

ì の標本、 その に優 單に廓大鏡を以て管足、水管板、口 を題 甚だ手数を要する 三〇號に據る)即 等を明かに認むることを得べし又海膽の も器中に液 しめざる様に作るも を用て作 の製するものは厚さ りこれ ることを得 せしめ内に所要の 製 П 微鏡下に置 n を従來 法 部 3 は激しく動揺することなく且つ全く透明にして恰 を知 甚だ容易なれ るなり 神 なきが べし又例 經中樞、 3 0 きて 而して登録せられ 硝子瓶中に入れたる標本に比すれ ち なり水泡なきが故に器を動 標本で貯藏液でを盛りその合目を接着 如 卵巢及びその Ŏ 圖 ば 平平 < 分の磨き硝子 雨 なれ に示 矢蟲を藏 ごもこの容器中 面 面 ばこれ即 硝子なれば標本を表裏より視 せるが如きも を上にし四 (以上は實用 め たるが 部等 開 12 。板と普 孔或 3 ち苦心 面 3 を視 新案登 如きもの は睪丸、 を下に置 0 北上 如きもの のにして目 るに な 通 0 0 n かすも 水 0 結果にして 强 進 ば 泡 時 がば遙 なれ た 貯 單 なれ 計 第 沙 **浩**養 便な 方宜 內 生 下余 に器 — 拓. 部 せ 3 かっ

余が今迄に作りたる數十個の標本に就て諸先輩専門家諸

繇

雜

雜

餘

1

訂正

と云はんか、 等は、長 日月を費すも、到底是を形成する能はざる者なり 是れ全~吾人日常の實驗に反する者なりと

雜 録

雕

は

絶叫せざるべからず。

臺灣產蝶類圖 説記事追加弁び

宅 恒 方

訂

正すべき處左の

如し。

標本に と勉めい sanus Roth. 先きに、 もなし。 たる如く、 に於てキ h 7 雌 をも記 たるを以 臺灣產蝶 余は該圖説に於て出來得る丈け雌雄を記述せ シ き自身雌らしきものを探 單に雄のみにつき記載し、雌につきては 汉 を掲げにしが、此原記載は、當時余が附記し 11 載 せ て、 7 類圖 h ゲ とせり。 雄を記載するの ۱ر 說 Troides acacus Field var. formo-上(動 此為 物學 余の したり。 雜誌第二百 みを以て満足せず 手 許 m にある悉皆の して 九號五 圖 に示 一言 頁 進 N

> 50 ば、 りとす。其後少し~參考書ありたる爲研究せし處に 悉く雄のみにして雌なきを發見したり。 余が雌なりと思ひしも實は雄にて、 之れ参考書なき場合に於て自らなすべき當然の事な 余の手許の 標本 よれ

たれば之を記載す、 有す。 楕圓紋ごなることあ Ш 雌は前翅の色彩は雄の如きも、 は東京西ケ原農事 形の 他、 叉山 形も雄に比 更に各翅脈間に六個の大なる黑き楕圓 該記事に追加すべきものとす。 試験場にあり 50 しては遙に大にして、 翅の 擴張三寸 て、 後翅に 之を質見するを得 Ťi. ありては周 分乃至四 獨立して 紋を 縁の 7

理 にして、 0) 以上は余が已に云ひたる如く Nov. Zool vol. 6. p. 由 雌を記載せざる原記事のみに元つきて、 五頁下欄十八行 あるものと認めらんことを乞ふ 之以上に参考書なき場合に於ては余の 第二版第一圖のを分となす。 誤 h 誤を充分 たるもの 67

共 の臺灣蝶類研究者が、幾分の參考さして心配なかるべし。 八他の記 事に於ては概して誤謬少なきを信ず。 則ち初學

i

たるもの雌らしきを以て之を雌なりとして記載せしな

八

自然淘汰に因つて生じたる生物種族の由來

て、 現象は 生 る際、 らず、 の 0 尾 K 决して雄生殖素或は せし 殖 特 現 0 是れる 素 質 は 現象を見れば、 ·發生學· に關 其 夫の めて 0) 3 0 全く初 现 有す 生 する 短角を有する牝 塘 3 3 合は n Ŀ 6 t の 12 め 0 0 角 3 t 諸 頗 理 なり。 の増 共 雌 特質 理 多人、 斯 1 生殖 を解 子 至 0 大す 孫 0 つ 如 父母 牛 現 〈或 素 1-明する際、 T は 3 あ は殆ご解 と長角を有する 0 作用 と同 もの n h 時 たる t 期 E 1 は より生ずる者に 時 頗 時 E 稍 す 限りて、 て、 期に開 ~ 期 K 必要なる者に 晚 1 かっ 是 牡 らず、 限 期 遺傳 生と りて n 1-するも、 朋 達 を交 是の は 同 現象 1 した 雄 あ

ば栽培 能 する とは 吾人が飼養若く を得ざる者ならん、 ず是等の祖 はず、 且是を 所なり、 祖 せ 形 野外に る動 余は實に是を證明する能はず、 複 種の 歸 然 植 現 ・
ば
栽 曾 放して、 物 れごも余は是を證明 念象の は、 野 培 而して多く 、野生の せる動 外 例でして、一 1: 野 馳驅繁生した 生 情態に放さば、生 植 0 物は、 0) 情態に委さん 動 する 植 部 物 種 0 る者に なの 恐くば飼養若く ¥i. 博 0 物 祖 實を發見する 種の か、 一
疑
種
に
し
て 存 學 複 を續くる 者 漸次必 何たる 歸 0 主 せ 唱

> 験の際 代 種 明 やは るべ どせ め 祖 0 亦 種に複 E 必ずしも此の實驗を成就せしむるの 影響をも受く 栽培し得 Ħ 知 不明 0 祖 からず、 ば 2 甘藍ッ 生 種 ~ 活の なれ 0 カコ 歸する事 變種 特質の らず、 12 0) 情況は ば、 種 然 h 3 を特に る者なら れごも吾人の K あ 0) せ 異 全く善く祖形に複歸する事あるや 3 ば 種 部 n を複歸 變すればなり。 别 ~ 類 る變種互 斯 さ、 h そ 地)、是等は 3 1= 而 時 極 移 せる者あ 餇 養栽 して此 して自 1-め に雑変する は T 過 游 培 ___ 心せる動 半 部 せ 必要なし、 0 2 由 說 が故 或 分 たる土壌 1-繁殖 を證せ 事 は 游 多 1= 植 全 せ 防 12 せ 物 < 蓋し實 h 野 3 1 例 中 11: 否や か 生 土壤 數百 E せん め ^ ば は 為 3 0)

是を證 吾人が 馬 變種 琉 形に複歸するや 3 遇 は な 1= さては長角の牛、 投じ、 明する事實なし、 飼養若 到 カコ らしめ 底新種を形 異種 知る ば、 ば 8 漸次 栽培 成 ~ 0) 短角の でするの からず、 雑交を防 若し夫れ 既 せ 得 3 牛、 機 動 の特質を消 なか 若し然りとせば、 3 植 種 運 物 らん、 輸輸 細 R 0 0 用 微 變 家 失し、 種 0 0 禽、 馬 然れごも毫 變化 は 是 食用 競 to 智 尚 走 定の 疏菜 用 生 祖 3 -j. 0 0

目

遺

傳

を左右する源因は殆ご全く不明なり、

例

~

ば同

種

或

成長

期

1

達

せ

3

胩

の

みに

於て同

0

特

質

現

は

n

鑑見に

て、例

^

ば牛

0

角に

存

せ

る特質の

遺傳するや、

必ず、殆ご

孫

の一

生涯

中

同

時

期

或

は

稍

k

初期

E

於て現

はす者にし

生

徃 き者 子に 常 1= 夫 果 0 評 ~ 0) 祖 1= 8 ス しして遺伝 々目 カコ 0 常 [1] 源 情態ありて、父子丘に是を繼承したりとせば 遺 1 極 細 11 、其趨異 似 1 3 3 1 めて 傳 0) 因 傳 に是を論述 は 境 撃する 種に属する 兩 る者 2 な 遺 遇 者 3 强 傳する者なりこせば、此 1-3 1 0) 族 吾 存する 4 大なる 傳 1 な に作用した 現象に就て 和 處の 人は 1/1 せ あ 觸 3 71 類 ざる 0 らば、是 机 31 せる者にして、頻 ス は無限 K 者 白岩 數 遭 信 人々に存する事 を確 異常 は ず、 百 傳 は、 の苦したる書籍は 率ろ 萬 力 るによるや知るべ 疑を抱け 信 n と云つ 是を子 遺 皮膚に棘 あ 0 0 せ 遺 H 傳 情 生 b 3 傳 例 態を現 物 て 0) B べし、是に關 0) 中、 現 b な 孫 細 結果とするを穩當とす、 好著なり、養殖 あ 毛あ は に遺 FIL 生 3 なる異常 り、 事 は 只だ 今身 物 論 3 傳す る者、 すに 80 3 を 0 稀 は、 からず、 History Control 好 子 して博 な む者 3 至 個 F 孫 より 情態にして、 当 事 異常に は る異常 b から 、是れ 局 必ず 成 通 殆 偶 徒 者 是を共 5 ご疑 然 は生 土 0 5 まく 現象 毛多 情態 其 n 闻 1-1= プ 2" 異 此 物 最 77 父 2

> ご全く る特質が すべ なり くば は其 是の は別 質は其父母 する特質ならば多くは たる者に似 涯 八特質は一 中 から 母 特質を遺傳する事 種に属 雌)是等の 或 雄 ならば、多くは只雄の子 親 或 ず、吾 時 13 0 のみに存するが故に、 子 る事 雄 期 兩 に存する者に似 せる者に同 遺 孫 に遺 親 1 傳 人が 限りて に遺 0) あ 現 b 傳す 就 飼養する 象を生ず 傳するは注意すべき事 n 現 雌 1-50 或 あ 一の特質現は 特質 は の子 5 4 1) n 存するに あ ずして祖父母 動 3 或は 孫 一つま たる特質は、 b 物 (1) 孫 0 其遺傳するや父親 此作 理 のみに遺傳 0) 斯 2 雄就 然らざる事 雄 由 AL あらずして、 0) に存 1-限りて遺 如 \$2 至つては、 是等 き場 1-或 せる特質は も遺傳 再 ならずや、 は i 合に 加 び是を其子 あ 0) 子 母 先に 傳 5 全く解 父親若 する する 親 0) あ K 行し 或特 有 孫 0 h 殆 4 者 有 7 す 12

あ

h

或は蛹 存す 3 期に於て 特 質 0) 遺傳 同 するや、 の特質現はる、 其 子 孫 0) 幼 m して遺 虫 時 代 傳 0 病其 同 時 他 種 圳

長き四 は IV ジジ 多 オ 肢を有する動 くの フロア、サン、チレ 實例 を載 物は必ず長き頭を有すで、 せたり、養殖者の云ふ處によれ ール氏は是に關する大著を著 或 相 關 ば、 0

以

上

例に 物中 質例に一 する れごも、 聾なり、 あ 仔 等の農夫皆答へて日く「同 ると云へり、 有せざる脈は ひて其有する豚の凡て黑色なるの理 は長き角或は多數の角を有する者多く、 無毛の犬は其齒頻悪しく、 b より まれ 教授ワイマ 其著しき質例多し、 植物を食し、爲めに其骨の 例 至つては實に奇々 黑毛の者のみを撰出 ば、 其 但し近頃テート氏は此れを以て唯 へば全身白色にして青色の 黑色を呈せる者は其 白色を呈 色で體質での 必其蹄 ン氏は親しくバ 脱落して死するを以て、 せる綿羊 妙々 ホ 地 イ 特質も亦互に 粗大なる長毛を有する獣類 して養育するに基す」で、其外 0 殆ご端睨 ジ 豚 色赤色ごなり 1 植 及 \sim はべ ゲル ヂ 脈 物 眼を有する猫 Ш = 0 は 1 氏の + 害を受けざるが 或 すべ を問ひたるに、 植物 相關聯 の農夫數人に就 足に羽毛を有す ト、ル 共 か 蒐集した 數多の 雄 、黒色の 0) らざる じく のみ 1 害を受く は大率 ŀ いに限 脈 と称 る質 動 8 毛 植 を 如 0

> 小にして、 る鳩は其足指の間に膜を有し、 長き嘴を有せる鳩の足は大な 短き嘴を有せる鳩は 其足

關作用是に加 せしめんが 即或獣類を取りて其 カデ 列 撃の 如 爲に、 ¥i. は 實 り、 より、 子 知らずく k 略 孫 特質を標準とし、 記述次の R 淘 汰を行はず、 如き推定を下すを得べし、 他の體部も變化し行く者 益其特質を増大 不思議 歌なる相

な

3

つ近に られ る結果 より 制 文を精細に研究細考するの必要あり、 變化を生ず を見れば各々變種及亞變種多く、 は恰 つい 相 相違 も亦極 も飴 違せる者と云ふべし。 ある風信子、 る源 せり、 細 めて複雑 I. 因 0 是に因つて是を見れ には 如く變化自由 馬鈴薯、 にして多様なり、 不明なる者多くして、 天竺牡 1 江 して、 構 ば、 而して是等の植 造 丹等に關する諸 故に 少しづ は 是等 極めて少しづ 古 是より生ず 來栽培 生 3 共 物 祖 の問題 物 形 論 せ

要なると否とに拘らず凡て研究せざるべ 夫れ遺傳せざる趨異は少しも肝要ならざれば寒に論する 0 限 1 あらず、 其遺傳する趨異に至つては、 からざる者にし 其生 理 上重

自然淘汰に回う工生むたる生物種族の由

凯 间沿 、時に在十時 十九年四月九日東京醫科大學解剖學教室に於て小川三紀之を

脚

0)

- - 1010

つこ 生じたる生物種族 0) 由 來 比於ては自然に愛

常 らざる者は絶滅する事

-/-1 12 スト グ 1 ウィン 著

理 學 士 田 中 茂 穗譯

本號より標題ら課を稍々改稱せり、 阴 治 三十九年六月十日受領 讀者之を諒せよ

第 二節 習性 より 生ずる 功果、 局 部 を使用し

或は然らざるにより生ず る功 果、 相 關

趨異、 遺

H

7.7 全く其使用 から 12 如し、 业 3 處に の続き 移 今 化より を中 動 植 物 す 11 生ずる功果 を通覧す 12 してい せば、 共 2 開 更に著しき影 は遺 1-花 共 0) 傳. 時 ___ 局 すい 期變じて之を遺 部 郷島あ 尚 0 植 他 り、 物を氣 用 家鴨の を増 例 し或は 心傳する 候異な は鳥

類の

諸骨を其全骨骼に比較して研究するに、

羽翼

に於け にあ 肉を使用 i 局部を使用するに る牝 飛翔し、 は是れ家門は殆ご飛ぶ能はざるに其 語 せ の諸骨は野 是 20 骨は、 b 0 ても 1/2 3 n る是等動 及 之に反して家鴨は せざるに 餇 ~ 從來 養 ill 野鴨に於け カコ いせら 羊 3 ず、 餇 物 の乳 に於け 因 の乳房 n 養せる獣類 よりて生ずる結果 3 房 彼 て驚愕する なら に比して、 0) 2 るより より 乳汁を搾取 の大に能 野 かの は 鵬 も輕く、 も重し、 必ず 事 より < 其乳汁 少なく、 なる ·發育 せざ I 3 [:]: 1 步 FI 此 之に反して家鴨 を搾取 行 たる せる耳 ~ " せるも る諸國 0 從 する 相違を生せる 野 0 に生活 て耳 を有す 韩 亦 事 鴄 する諸 恐 は n 多きに くいさの の筋 能 0 國 9 國 す 13

歸

變化 はす 接に相關聯せる有樣は頗る奇と云ふべし、 す 漸次論述 趨異を生ずる源 して唯其 ~ じ、 者なり 南 n する ば、 今或 小 數 、更に畸形を見よ、其全 多八 動 II. 9 み稍 因 物 さし、 は 0 は 共 胚 頗多けれ 々之を知るを得 一成長し 是處には 見時 代若 たっ ごも、 先づ 3 くは 唐 るが 其多數は全く 異 幼 相關 1= な 3 蟲 趨異 故に、 亦 時 曾て 異常 3 代に 諸 に 就て一 1 情 局 主 是等は後 示明 ۳ 要 部 態 を現 なる 1. 0 密 1-1

他者は Emberiza rustica (カシラダカ)の卵に稍々青味を帯びたる が如き觀ありと云ふ。

Middendarf 氏に依れば同時に親鳥と共に採集せられたる二産の卵にプタパラ

於て著しき相異を見たりと云ふ。

巣は地上に在りて細き雑草より成る動物の毛を以て其内面を覆ひ、4-6 顆の卵を横ふ。

188.)

(Dr. E. Hartert : Die Vögel der paläarktischen Fauna, 1904, p.

Procellaria Purcata, Gm.

灰色うみつばめ

此種も亦駿河に於ては極めて稀有なるものにして明治二十五年以來本 年始めて静岡附近に於て捕へられたり。

⑤外 觀

管狀の鼻孔は左右接合して上嘴の正中根部に並列し、 上

下兩階で共に一體に真黑色なり。

後肢も亦全體真黑色にして前方に向へる第二より第四の 趾間には完全なる蹼を有す、第一趾は甚小なり。

體を覆ふ所の羽毛は體の上部、下部全體に灰色にして唯

静岡にて得たる珍鳥二種(小川

嗪、腹及下尾筒に於て白色部を現はし、此の白色と周圍。

初列風切の の灰色とは判然たる界なくして漸々に移り行 初の五枚は其外翼暗灰色を呈し其内翼は灰白

色なり。

上小雨覆及肩翼も亦暗灰色なり。

尾羽及上尾筒は背と同じく灰色にして尾羽の末端

は最外

羽を展開する時 側より中央に至るに從ひて漸々其長さを城ずるが故に尾 は其末端彎狀を爲す。

余の標本の寸法は

15.5 = · x 峰線 150.6 = • × 館長長 80.7 =·× 尼犯 25.0 =·x 跗测 爪と共に中趾

採集地

靜岡縣駿河國長田村下川原安倍川尻

明治三十九年三月八日

採集月日

理科大學の標本は千島に於て八月二十六日捕

貴重なる標本は剝製の際の不注意より不幸にして雌 明治二十五 年以來一昨年始めて採集せられたる余の此の 雄 0

考する時は成鳥の雌ならんで思はる。

別を明ならしむること能はざりしも翼の大さより之を推

關する本邦人の報告も亦甚少なきを見れば此鳥は **啻に駿河に於て極めて稀有なるのみならず今日迄此** 本邦に 種 1-

於ては甚稀に渡り來るものと考へらる。

れの 本邦に於ては決して産卵せざるや等の問題は されば日本に於ては此種の調査尚未不充分なるが故に何 地方へ渡り來るや、 何れの地方にて産卵するや又は Œ 確 なる解

明を與ふること能はず、 る採集地でして記載し得る地方は次の二箇所 唯余が今弦に此種の 即 本邦に於け

理科大學標本 尾張國名古屋 … 千八百九十年。

小川三紀標本

駿河國安倍郡大里村中

由

则 治三十七年十一 月十日「ほうあ かしに

或者は Emberiza Schoeniclus (大ジュリン)の卵に類し、

或者は Emberiza Spodocephala (唐「アオジ」の卵に似又

混じて捕へらる。

余の標本の寸法は

9.5°×	峰線
71.()=.×	劉長
57.0°×	是观
18.5	跗蹠
17.0°**	爪と共に中趾

Dr. Ernst Hartert に依れば

此種は雄雌其外觀を同ふし、 雌は稍々小にして

異長 69-71ミ、メに過ぎずと云ふ

幼鳥は上部鮮明なる銹褐色にして中廣き黒色の條斑あり頭部は一層透褐。。

色を呈す。

耳羽は赤褐色なり。

下部は白色にして稍々銹色を帯び黒條あり。

腹には條斑なし、

分° 布°

北魯西亞より「ヨ子ガ」に渡り、尚全西比利亞を經て「アムール 河口、

「テウルケスタン」及「モンゴライ」にも渡る

此鳥は灌木雑叢の地に住し、 卵は一定ならずして非常の相異あり、Popham 氏に依れば 自耳義、佛蘭西、英國、伊太利、「ラーストリヤ」及小亞細亞等へも渡る。 冬期は支那を經て北印度及「ビルマ」に渡り、 ン」及「フィリソピン」群島及西方歐洲即東「フロシャ」、南瑞典、和蘭 低き壁して「チック」、チック」を呼ぶ。 其少數は「アンダマー子

異

名

Emberiza durazzi, Bonaparte.

Ocyris Oinops, Hodgson

佛蘭西

,,

Bruant nam

瑞

典

,,

Dvägsparf

日

木

22

小ほうあか(小川)

伊太利

Zigolo minore

英

國

22

Little

Bemting

獨

逸

22

Zwergammer

第二百十二號

動物學雜誌

明治三十九年六月十五日發行

一静岡にて得たる珍鳥二種

額の兩側より頭上を經て後頸部に亘り左右各一條宛の黑。

部は茶褐色を呈す。

頭上より頸部にかけ及頭側

(眼條をも含む)、眼先及耳類

觀

明治三十九年五月十日受領 醫 學 士 川が

Emberiza pusilla, pallas

==

紀分

耳部の後方には不判明なる弧形の黑斑

あり。

條判然たり。

背、肩を疲子羽毛は其中央黑色にして此に次ぐ所の爾餘

の部は茶褐色、 邊緣は淡褐色なり。

初列風切は暗褐色にして各羽の緑邊は巾狹き淡褐色を帶 腰及上尾筒は灰褐色にして各羽の中央は暗褐色を呈す。

泛。

上小雨覆は灰褐色、上大雨覆は各初の中央部黑色にして。。。。 次列風切も亦同様なるが茶褐色の稍 R 巾廣き緑邊を有す

縁邊茶褐色なり。

尾羽は黑くして緑邊には多少淡褐色を呈し、 最外側の二

枚には巾狹き白色部を有す。

Mil. の下面は白色にして、 喉。 胸側及腹側に黑斑又は黑

條あ 50 下雨覆は白し。

静岡にて得たる珍鳥二種(小川)

三宅恒方編著

臺灣產蝶類目錄

CATALOGUE

OF THE

BUTTERFLIES OF FORMOSA.

BY

T. MIYAKE.

->COD=<---

May 1905.



臺灣產蝶類目錄

凡例

本目錄は今回余の研究せるものにワレース、パットラー二氏の目錄を合併したるものなり。 二氏の目錄は時代古きを以て Synonym 甚だ多し。 之等は出來得る丈新らしき名稱の下に一致セ しめたり。

又 Synonym の疑あるものは Italic にて書したり。

Synonym を新らしき名稱の下に一致せしむるに於ては出來得る丈盡力したるも如何にせん書籍少なき為悉皆を左樣に為すこと能はざりしと信ず、之に關しては充分の同情を以て一覽せられんことを乞ふ。

PAPILIONIDÆ. 鳳 蝶 科

				研	究	者
-	學 名	和	名	Wall. et Moor (1860)	Butler. (1877, 80, 83)	T. Miyake (1905)
1	P. polytes L. (P. pammon L) シロオビアゲィ		*	*	*
2	P. erithonius Cr.	タイワンアゲー	,	*	*	
3	P. sarpedon L.	クロタイマイ			*	*
4	P. xuthus L.	アゲハ			*	*
5	P. maackii Mén. (=biano	r カラスバアゲィ	(?)		*	*
	Cr ?)			1		
6	P. demetrius Cr.	クロアゲハ				*
7	P. helenus L.	モンキアゲハ				*
8	P. plutonius Ob.	タイワンジャコ	コウアゲハ			*
9	P. memnon L. (androgeus	Sナガサキアゲィ	•	*		*
	Cr)					
10	P. protenor Cr.	オナシクロアク	اد "،			*
11	P. aristolochiae Fabr. (di	ベニモンアゲッ	•	*		*
	philus Esp)					
12	P. philoxenus Gr.	オホベニモンフ	ゲッ			*
13	P. paris L.	ルリモンアゲっ	`			*
14	P. demsleus L.	オナシアゲハ				*
15	P. cloanthus West.	タイワンタイマ	21			*
16	P. mikado Leech.	ミカドタイマイ				*
17	P. agamemnon L.	コモンタイマイ				*
18	Troides aeacus Feld.	キシタバアゲッ				*

PIERIDÆ. 粉 蝶 科

19 Nychitona niobe Wall. クロテンシロテフ * * * 20 Callidryas alcimeone Cr. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		The state of the s	The state of the s		研	究	者
20 Callidryas alcimeone Cr.		學名	和	名	Wall. ct Moor (1867)	Butler. (1877, 50, 83)	T. Miyada (1995)
21 Terias hecabe L. # 7 7 * * 22 T. vagans Wall. * * 23 T. aesiope Mén. * * 24 T. hobsoni But. * * 25 T. unduligera But. * * 26 Catopsilia pyranthe L. # * 27 C. chryseis Dr. # * * 28 C. nephte Fab. * * *	19	Nychitona niobe Wall.	クロテンシロラ	テフ	*	*	*
22 T. vagans Wall. * *	20	Callidryas alcimeone Cr.			*		
23 T. aesiope Mén. *	21	Terias hecabe L.	. キテフ		*	*	*
24 T. hobsoni But. * 25 T. unduligera But. * 26 Catopsilia pyranthe L. ウラナミシロテフ * 27 C. chryseis Dr. シヴアヲシロテフ * 28 C. nephte Fab. *	22	T. vagans Wall.			*		
25 T. unduligera But. * 26 Catopsilia pyranthe L. ヴラナミシロテフ * * 27 C. chryseis Dr. シヅアヲシロテフ * 28 C. nephte Fab. *	23	T. aesiope Mén.				*	
26 Catopsilia pyranthe L. ウラナミシロテフ * * * 27 C. chryseis Dr. シヅアヲシロテフ * 28 C. nephte Fab. *	24	T. hobsoni But.				*	
27 C. chryseis Dr. シヅアヲシロテフ * 28 C. nephte Fab. *	25	T. unduligera But.				*	
28 C. nephte Fab. *	26	Catopsilia pyranthe L.	ウラナミシロ	テフ	*	*	*
	27	C. chryseis Dr.	シヅアヲシロ	テフ		*	*
99 C. gnoma Fab	28	C. nephte Fab.				*	
C. Shorta Lab.	29	C. gnoma Fab.				*	
30 Hebomoia glaucippe L.	30	Hebomoia glaucippe L.	ツタベニテフ				*
31 Appias formosana Wall. タイワンシロテフ * *	31	Appias formosana Wall.	タイワンシロ	テフ	*	*	*
32 Delias luzoniensis Fel. *	32	Delias luzoniensis Fel.				*	
33 Pieris canidia Sp. タイワンモンシロテフ	33	Pieris canidia Sp.	タイワンモン	シロテフ			*

NYMPHALIDÆ—NYMPHALINÆ. 蛱蝶科—蛱蝶亞科

				研	究	者
	學名	和	名	Wall. et Moor (1866)	Butler. (1877, £0, 83)	T. Miyake (1905)
34	Junonia lemonias L.	ジャノメタテ	ハモドキ	*		*
35	J. orythia L.	アヲタテハモ	ドキ	*	*	*
36	J. asterie L (J. almana L)	タテハモドキ(ムモ	シタテハモドキ)	*	*	*
37	Hypolimnas bolina Cr.	リウキウムラ	サキ	*		*
38	H. misippus L.	メスアカムラ	サキ		*	*
39	Hestina assimilis Cr.	アカボシゴマ	ダラ	*		*

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		Arranachitas, publicare com elegaror y Arranac	研	筅	者
學 名	和	名	Wall. et Moor (1866)	Butler. (187', 90, 83)	T Miyake (1995)
40 Neptis aceris Esp.	コミスデ		*		
41 N. eurynome West.	リウキウミン	スヂ		44	*
42 N. mahendra Moor.	フトスジコ	ミスヂ			*
43 Athyma perios L (leucot L)	thöe シロミスヂ		*	*	*
44 A. zoroastres But.				*	
45 A. sulpita Cr.	タイワンホ	シミスヂ			*
46 A. cama Moor.	タイワンヒ				*
47 Cupha erymanthis Dr.	キマダラタ	•	*	*	*
48 Isodema formosanum R					*
49 Diadema kezia But.				*	
50 D. priscilla But.			1	*	
51 Timelaea albescens Obe	r. ヒョウマダ	ラ			*
Add. (51 A) T. maculata B	Brem ヒョウマダ	ラモドキ	ì		*
et Grey.					
52 Cyrestis thyodamas Boi	sd. イシガケテ	フ	1	*	*
53 Pyrameis indica Moor.	アカタテハ		1	*	*
54 P. cardui L.	ヒメアカタ	テハ		*	*
55 Euthalia thibetana Pouj	j. タガサゴイ	チモンジ			*
56 Argynnis niphe L.	ツマグロヒ	ョウモン		*	*
57 Ergolis ariadne L. (co	ryta カバタテハ		*	*	*
Cr)			!		*
58 Kallima inachis Boisd.	コノハテフ			1	*
59 Precis iphita Cr.	ヒカゲタテ				*
(3) Pareba vesta Fab.	キマダラタ	テハ		*	*
61 Vanessa angelica Cr.				340	
62 V. canace L.	ルリタテハ				*
63 Dodona engenes Bat.	シジミタテ	<i>N</i>			*
				1	

NYMPHALID.E-DANAIN.E. 蛱蝶科 - 斑蝶亞科

			研	究	者
	學名	和·名	Wall. et Moor (1866)	Butler. (1877, 30, 82)	T. Miyade Or 50
64	Danais plexippus God.	スジグロカバマダラ	*	*	*
65	D. chrysippus L.	カバマグラ	*	*	*
66	D. melaneus Cr.	•	1	*	
67	D. tytia Gr.	アサギマダラ		*	*
68	D. similis L.			*	
69	Trepsichrois Linnaei Moor.	ツマムラサキマダラ		*	*
70	Stictoploea Swinhoei Wall.	ムラサキマダラ	*	*	*
71	Salpinx Hobsoni But.			*	
72	Parantia aglea Cr.			*	
73	P. agleoides Fel.	ホソハネアサギマダラ	İ		*
74	Hestia clara But.			*	
75	H. leuconoë Er.	オホゴマダラ・			*
76	Radena vulgaris But.	リウキウアサギマダラ			*
77	Tirumala septentrionis But.	コモンアサギマダラ		*	*

NYMPHALIDÆ--SATYRINÆ. 蛺蝶科一蛇目蝶亞科

				研	究	者
A COUNTY OF THE PROPERTY OF TH	學名	和,	名	Wall. et Moor (1866)	Butler. (1877, 80, 83)	T. Miyake (1905)
78	Melanitis undularis Fab.					1
10				*	1	
79	M. leda L. (Ismene Cr)	コノマテフ		*	*	*
80	M. aswa Moor.	クロコノマテ	フ			*
81	Neope muirheadü Feld.	ウラキマダラ				*
82	Mycalesis drusia Cr.	タイワンコジ	ヤノメ	*	*	*
83	M. samba Moor.			*		
84	M. otrea Cr.			*		
1						

			研	究	者
學 名	和	名	Wall. et Moor (1866)	Butter. (1877, *6, 83)	T. Miyake (190)
85 M. mineus L.	ヒトツメジャ	73		*	*
86 M. sangaica But.	ヒトツメジヤ	ノメモドキ			*
87 Elymnias nigrescens But.	ムラサキマタ	゙ ラモドキ		*	*
88 Ypthima multistriata But.	タイワンウラナミ	ジヤノメ		*	*
89 Lethe candica Moor.	ソスチャヒカ	1ゲ			*
90 L. europa Fab.	シロオビヒカ	ゲ	*		*
91 L. dryta Feld.	ウラマダラシロオ	ビヒカゲ			*
92 Stichophthalma howqua	キジヤノメ				*
West.			1		

LIBYTHEIDÆ. 天 狗 蝶 科

	學	名	和	名	Wall. et Noor (1866)	T. Miyake Ex (1905)
98	3 Libythea	lepita Moor.	テングテフ			*

LYCÆNIDÆ. 小 族 蝶 科

ĺ					研	究	者
		學名	和	名	Wall. et Moor (1866)	Butler. (1877, 80, 83)	T. Miyake (1905)
	94	Lampides (Lycaena) elpis God.			*		
	95	Catochrysops (L) cnejus Fab.	オジロシジミ		* ,		
	96	C. (Lampides) strabo Fab.	(Lycaena kandarpa	Horsf.)	*	*	

			研	究	者
	學名	和名	Wall. et Moor (1366)	Butler. (1877, 80, 83)	T. Miyake (1905)
97	Jamides bochus Cr.	(Lycaena plato Fab , Lam- pides demo c ritus Fab)	*	*	
98	Tarcus (Lychena) plinius Fab.		*	*	
99	Everes angiades Pallas.	ツバメシジミ	*	1	
100	Chilades lains Cram.	(Lycarna varunana Moor)	*	*	
101	Rapala nisa Wall.		*		
102	Zizera maha koll.	ヤマトシジミ			*
103	Z. sangra Moor.	タイワンコシジミ	*	*	*
104	Z. karsandra Moor.		*		
105	Z. indica Murr.			*	
106	Lycaena argus L.	シジミテフ			*
107	Ilerda epicles Gord.	ウラフチベニツバメ			*
108	Mahathala ameria Hew.	マルハネムラサキツバメ			*
109	Aphanaeus formosanus Moor.	タイワンフタヲツバメ			*
110	Arhopala Japonica Murr.	ムラサキシジミ			*
111	Nacaduba macrophthalma	ウラウスマダラシジミ	į		*
	Feld.				*
112	N. pavana Horsf.	ウラマダラシジミ	Ì		*
113	N. atrata Horsf.	ウラコモンシジミ			*
114	N. kerriana Dist.	ミヅイロウラマダラシジミ	1		*
115	Cyaniris puspa Horsf.			*	
116	C. argiolus L.	ルリシジミ			*
117	Polyommatus boeticus L.	ウラナミシジミ			*
118	Curetis acuta Moor.	ウラギンシジミ			, *

HESPERIDÆ. 挵 蝶 科:

			布开	究	者
	學名	和名	Wall. et Moor (1866)	Butler. (1877, 80, 83)	T. Miyake (1905)
119	Pterygospidea folus Cr.	オホシロモンセ・リ	*	*	*
120	Badamia exclamationis Fabr.	タイソンアヲバセ、リ	*	!	*
121	Hesperia divodasa Moor.		*		
122	H. cinnara Moor.		*		
123	Parnara bada Moor.	タイソンハナセ・リ		*	*
124	P. agna Moor.	ウライチモンジセ・リ	*		*
125	Telicota augias L.	タイワンアカセ・リ	*		*
126	Pamphila maesa Moor.		*		
127	P. matthias Fab.	チャバネセ・リ		*	
128	P. bevani Moor.			*	
129	P. sunias Feld.			*	
130	Padraona virgata Leech.	ホソハネキボシセ、リ		1	*
131	P. dara Koll.	キマダラセ・リ			*
132	Notocrypta restricta Moor.	タイワンクロセ・リ			*
133	Hasora chromus Cr.	ピロードセ・リ		1	*
134	Tagiades atticus Fabr.	シロマダラセ、リ		1	*
135	Isoteinon lamprospilus . Feld.	ホソハネセ・リ			*
136	Rhopalocampta benjamini Guér.	アヲバセ、リ			*



合 報

V " ケ 4 3 Gastropacha pini の幼蟲の青

毛

[1]]

一一 防 脈細 泌し得る場合なるべしと。(三宅 ざるかど、 - 12 る青毛を突出せしむるを以て、 禦さして役立つには、 あ .7 胞 るも液體を以て満たさる」ことなし、 究せしに、 15 あ L 3 1 3 = 0) 幼蟲は、 U 毛自 此 F 清毛 D り身は ゥ の附 驚く時には頭をあげて前方に位 スキー 毛が全く脱落し 出 口を有することなく、 着せる皮膚 なる人が 此靑毛は或は毒腺 0 セ て腺中の液 下 ク 然らば此 部 3 には 3 ン を造 1 | 1 には非 心を分 毛が 種 空 せせ 0) h

最下等の昆 虚

種 12 シ か る弾 12 ヴェス 昆蟲類 尾 類 トリ 中最下等のものなりと。(三宅) 0) 氏の研 種Anajapyx vesiculosus %に れば、伊 太利にて Silv. なる 發見せられ 新 屬 新

濕度 0 幼 温 に及ぼす影響

1 12 F E ク テッ 氏の AFF. %に \$2 はか E メ Ľ 7 1.

Vanesa urticae 及び Polychros

の幼蟲を十

日

水

分多

山

形

縣

14

H

Ш

郡稻生村

大字

· 日枝

叉ヒ 見たり。 き葉を以て飼育せしに、 云ふ。(三宅) 遇はしむれば、 メヒヲド 叉水分多き空氣中 シの 幼蟲が 廣き黄帶を有する淡色の蝶有現すると 著しく黒紋を有する蝶の 蚰 に緩化せんとする際に、 にても 同 0 結 果 あり 一發生 濕氣

1

會

郭

東京 動物學會例 會 記 事

驗所の 大學動 員二十三名 明治 三十 物 業 學 九 教室に 年四 目 月二十 的 に就 開 くリ れて講演 ツ 日午後三時 テ せら iv 氏 11 は [ii] より サ 四 > 時散 本 チ 曾 P 會當目 例 I), 會 ì 臨 10 理 出 海 科 實 席

1 轉 居者

倉東京 內韓政國 府財城 iff 石 政南 **顧問本** 111 八區高等 部目 師範學 分賀 室田 财 校第 政 顧 寄宿 福 塚 本 Ш 道 崩 遠

疋 田 期1 治

間

永きに居るが

如き此

れなり

同

時

1

余が

淡

雜

錄

きも な b あ きものなり又水中と水外に於て感電 3 0 るものにして水中に 0) 時 比し其 所謂 間 短 死後反射運動作用 かっ きもの 反應銳敏 な なる あ b 尙 3 時 b 般 間 の持續永きも 0 は 魚 永 水 類 < 反應 外 時 中 活 間 12 力 微 1 あ 强 差 3

ラ」、「フナ」、「コヒ」、「タイ」等 へば「フグ」、「ド ジャウ」、の 如きは「ハゼ」、「べ より 普通 感 電 時

程感電時間從て永く繼續するもの~

如し

即

例

魚及海 魚十種 0 實驗上より云はんか概して前 者の 魚紅

後者の魚類

より

威電

時

間

永きに似

たり

今余の 電 時 間 實驗 表を摘り 12 カコ 記すれば左の 3 3 海 如し 魚及淡 水 小魚に於 け 3 死 後

る

間

海 魚 0 部

魚種 同 同 は ぜ नं 大 寸 寸 五分 五分 \mathcal{F}_{i} 小 分 刺延殺水 死 殺髓 外 因 同 C水水水 叩殺 溫度 九度 時電鏡級 同 死後三0分間 同 死後三0分後 同 同 死後一時間後 同 同 感 電 時 間

感	類は	(d)
同 同 原種 大 小 死因 大 小 死因 水水外 円 殺 水水外 円 九 皮 医 大 九 九 皮 医 大 小 九 九 皮 医 大 小 九 九 皮 医 大 小 九 九 皮 医 大 小 元 カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ カ	淡水魚の部	+
感電鋭敏 感電微彩 無 感 電 時間 時間 時間 時間 時間 例 無 感 電 時間 好後三時後 同死後三時後 同死後三時間 死後二時後 同死後二時後 同一年時間 の 一年時間 を なった で 一年時間 を で で で で で で で で で で で で で で で で で で		+

0 以 んこと亦難きにあらざるべし。 經 Ŀ. 過時 を利 間 用 を比較 し幾多の 的 魚 JE. 確に鑑 類 に實 定し水産製造 檢し成蹟 表を作 上に資せし h 魚 類 死 後

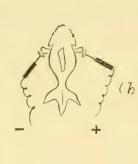
五

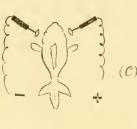
葢

は忽ち閉塞せらるとなり

雅 餘

忽ち 若し又(十)(一)を6間の 開放せられ之れに反して 如く魚に装置せ 0 如く通せ h かっ 魚 4. かっ の鰓蓋は 魚の鰓





9

族 以 館 F. に於て左の如き實用に供し便宜を得たる少なか の如き作 用 存するを以て余は適宜に之れを利用し水 らざ

りき

b運搬等によつて非常に疲勞したる魚 所謂 及企圖 危機に 0 如く交々なすにより)以て克く活力を恢復 瀬せる 3 0 1 適度 0) 電 氣呼 類 0) 吸法 呼 败 を施 作 用 获

二、寒中運搬せられ寒氣 20 の魚類に對して尾端に適度の電氣刺激を與へ以て元 0 為め殆んご昏睡 に陥りついあ

至る而

して無體の强直となりたるものは最早感電反應な

く罪

に眼

球及口

吻に及ぼし然る後全く反應を呈せざるに

せしむるを得たり。

氣を恢復せしむるを得たり。

前或 出し槽内を暗黑になすに 魚槽に放養すべ 然る後安全に放養の目的を達するを得 る水容器中にて適度の電氣を通 き鳥賊 あ 類 5 に對し患ふる點は墨汁を吐 然るに放養せんとする し墨汁を噴 12 出

四 部に 魚類にあらざれざも余は海鱸 適度の電氣呼吸法を施し蘇生せしむることを得 0) 各種 1 湖 せるを胸 朋复

b 0

死

魚

0) 塲

台

皮鰭の く狀 恰 魚類 なり尾鰭の を要するに先づる 同様を呈すれざも其反應は かも活魚時の 態は海魚及水魚其他の關 0 死 如く全體に及ぼし次にで 直 如き局 後水外にて魚體に直接感傳電氣を通するこき 如〈飛躍、 部のみに及ぼし終はりにず 圖 0 如 反應或 全鰭の擴張其他の 漸次減ずるに至り 係により各異なれ 圖 0 る時 如 く或 間 は鋭敏に る時 圖 作 共 0 間 ごも之れ 崩 一滅ご行 始んご 如く 微 弱さ 漸

*

:k

*

*

*

*

ることろせり。

参考書僅少散亂せる場合に於て、 意にして、 此蝶譜を完成せしも、 此時既 に戦 類に目を付けざる以上、 其依て來る所以は全~志津氏の好 容易に着手するを得 如 何ぞ此 h

標品 Po 則氏の寄贈されし標品にて研究の結果が大學所藏 研究の根元をつくり、 進んで蛾類研究の源となり發 0

事の完結の秋を期したるを以てなり。 本記 了するを得たるを以て、 事の緒言に於て一言志津氏に及ばざりしは 此拙き闘説を以て君が靈を慰む 今や 、豫期 Œ 0) 上に此記 如 く結

して今回の蝶類圖説となりたるなり。

靈に奉 謹んで此拙き圖説を志津基太郎君 明治三十九年 3 ·五月 宅 恒 方 0

臺灣產蝶類 各種 (内地産と共通のものを含む)の目録は附

雜

錄

せん哉。 録さして卷尾にあり。 願くば以て該島蝶學者の參考に資

(大尾)

雅 録

一感傳電氣の魚類に及ぼす

反應實驗

藤

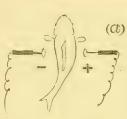
田

政

勝

活魚の場合

傳電氣を通するごきは最初は之れが刺激により飛躍 今水中にて生活せる魚體に直接其兩側面より稍~强き感 TE. 奔



支魚體の表面に盛か 脱糞し、 勞するに するも尚持續するときは漸次魚は 痙攣を起こし、 粘液を分泌し、 至り鰓蓋の んに題はる~に 全鰭を擴張し、 呼吸運 且 毛細 動 血管 停止 渡

見ることの圖 至る而して電流の(+)より(一)に魚體を彎曲せらる~を の如し。

0

1

報の

るを

得

たる

は

余の

欣喜

措

かっ

ざる

所とす。

の二三の ラ につきて 昆蟲に 時 就 き深 0) 昆 き脚 造 雜 味 誌に を感じたりき。(臺 投書したるを覺ゆ) 齊 0) 爾 þ 後 コ

华 0 T IC [1]] 1 困 0 $[\mu i]$ t 治 型 7947 難 h 氏が余に之を惠投 からり を満 余に l'il fuj を排して 邺 たりの 足し 志津 年 類 研 介の 北太 B 於 究 之れ て、 0 研究せざるペ 恩人 際 郎 せら 氏探 知 余 なる志 は 己佐 カジ 該 12 かっ 集 i の i, 島 族 す かっ 來 蝶 良太 該 津 来 专 らざる情 歷 類 を見 を研 太 蝶 郎 產 郎 氏 類 蝶 れば、 氏 Z 究せし始 類 0) 實を を寄 0 3 知 人 好 調 照さ なる 有 意の 將に多く 查 す。 め にし 2 -1 萬 多 宁 1 分

情 玆 1 如 七里 何 を表 氏 より 余 に贈 りし 書簡 を掲 げ 志津基太郎 氏 0 好

1-O) 拜 蝴 啓 木 懷 蝶 未 0) 進 ナご 是 子 聲 咳に接 (= 5 御 た 座 i 候 候 せ ず 處 就 候 こさの ては 共 該 外 時 蝶 御 下 類 愈 满 御 は 足 清 小 rH 榮奉 生 略 0) 採 1 賀 收 生 候 1 3 所 は 質 持

小 生臺灣在 瑞 1/1 部下警部にて志津基太郎なる者、

基

候

御

研

%

ど同

時

御

記

億に

存さ

れ度事

有之左に

申

Ŀ

六月

儿

七

里

龍

=

郎

里程 き山山 敗なる 頂双 溪 分署に 在 牅 1 1 採 收 せし

隆

より

八

B b は 0 1 變 有之、 b 者 3 称さ 同 人は多 n 居 候 15 哲學 人物 上の 1-有 之候 智 識 處、 も有之、 その 性 常 情

極

8

て清

潔に

して

且

勇

猛愛す

~

き人格を有し居

候。

中

三十 略 如 何 去月 なる 九 年 初旬 老 理 由 期ごして B 博 あ 覽 會見 h It h 物の 歸 3 為土 玄海 D 旅 一人同 1-灘 經過 出 道 立 にて 致 0) し候 際 突然 彼 U) 投 際 から 小 游

生に該 博 學 0 寸: 蝶 に資 を送 せ b 72 h 3 から 為 箱 1 云 A 採 3 集 記 0) 主 載 有之候 旨 を人若し を思 ひ出 問 は 3"

志に 小 生 酬ゆ は 實に彼 3 は 學 0) 術 志を憐 研 究 1 0 士 耐 に寄贈す ず、 せ 3 め 1-T to 如 彼 かっ す 0) 3 生 前 心 0)

を起 さし 8)1 候次第に 有之候 7 略

る事 志を 右 の次第 さ存 御 汲 取 候 1-先は 有 0 之候 程 右 奉 申 切 ば Ŀ 望 度如 何 候 分 彼 此 御 から 御 影 研 座 究 亦 候 12 0 草 際 地 下 R 3 不 彼 腹 から せ 片 3 Te 0)

素

待

恒 方 樣

宅

蓋し余が、 今回 飯島博士、 波江 元吉氏等の 勸 め により

號 第 誌 雜 學 物 動 + 百

ymとなす方適當ならん。

Part. II. P. (1901) お°ためへ出 Cambridge Natural History: insects, David Sharp.

linae の中室は "closed by slender disco-cellular nervules". とあり。兎に 而して此書は可なりよき著作なり。其他ニセビュ氏の書にも Nymphaclosed only by imperfect transverse nervules or entirely open "Sub.-Fam. Nymphalides-Cells of both front and hind wing, either

角目下蛺蝶亞科にて差支へなからん。

命の日古きを以て Linnaci の方を midamus の て Euploca midamus L を記せこも、midamus の方名 余は Trepsichrois Linnaei Moor. の Synonym とし Synon-

者が mid mus に非ざる Linnaci を記載せしを以て、此場合にあつては 用ゆるを以てなり。換言すればリネウスの midmus として、多くの學 附したるは、 個別々に一種となせしるのにして、氏の Linnuei に midumus の異名を naci の方は千八百八十三年なり。但し余は Linnaci の名命者ムーア氏 御説の通り midamus の方は命名の日古く千七百六十四年なるに に從ひしが、氏はリ子アスの midamus と氏の Linnaci を區別して、各 Madmus は Linnaei の Synonym として記載して差支なしと信ず。 多くの學者が氏の Linnaci なる種に對しても midumus を Lin-

三 Elymnias を蛇目蝶亞科に入る~は適當なりや。

之は學者によりて其說を異にす。中には Elymnidae なる科となし、又人 によれば Elymninae なる亞科となす。但し蛇目蝶亞科に入ると人も決

臺灣產蝶類圖說(三宅)

して少なからず。

* * *

*

結末の辭

穴に入りて僅に虎糞を得るが如し。 を研究するは至難にして、勢多くして効少なく、徒に虎 て九牛の一毛に劣ることなきを自信す。蓋し該島の昆蟲 得ざるも、 以上余が記載せし臺灣産蝶類は、 然も該島産蝶類の一斑を伺ふ上に於て、決し 其數決して夥多と云ひ

ば、猶他の昆蟲各自につき記載し、且書籍増加する場合 蛾類圖說 ず。又該島産蛾類に至つては、追つて掲出すべき日本産 には蝶類に於ても幾分の増補をなすこと あるべしと信 足と愉快とを得べきを以てなり。今後若し暇の許すあら て之をなせし所以のもの他なし。 するは具眼の士のなさどる處、余も亦之を知る。 則貴重なる時日と夥多なる勢力とを斯くの如き事に空費 に列記することとなさん。 只自ら此行 爲に於て滿 然も敢

十年以前に於て余が亡父は職を臺灣に奉ご、時々送る所 抑も余が臺灣の昆蟲相に注目せしや其依て來る所深し。

せ

る褐線を有す、

體は黒褐色、

翅の擴

張

一寸內外。

雌

は翅の表面に、

前翅前縁より

後翅後縁に亘

る稍

不明

瞭

產地

大麻里(八月)

なる灰褐帶を有するこ云ふ。

翅

の中室、

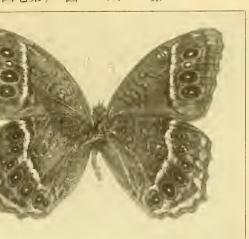
及び後翅の基部生分に於ては、

若干箇の

屈

曲

(面裏の圖七第) 八 第



之を発せ。 已に説明せる

將に印 種は稿 附記 載の不充分な に俄に増補 3 せんどする際 ん、諸子乞ふ しを以て、記 點多 以上二 刷 Z から に附 脫 せ

載

したる

T. maculuta Brem et Grey は同島に産するを

۳

3

ウマダラ Timelaca elbescens Ober.

の近種さして記

ラ 附加として記載せりつ 確めたるを以て之にヒ の條にて明 瞭なるべしと信ず。 ヨウマダラモドキこ命名し目錄 此種の判定に至りては Ł 3 ゥ 7 ガ

が、 雌の變形にして尾を有す。臺灣各地に普通なるものなる 第四版第十八圖はナガサキアゲハ Papilio memnox Lio さして弦に掲ぐることょしたり。 ナ ガ サ キアゲ の變形多きを知らざる人の為に參考 圖說終り)

* *

*

餘論三件

らるら人あるに相違なきを以て左に辯解すること然り。 其重なるものは左の三件なり。 今回の余の舉に對し好意を以て厚さ注意を加へられたる事少なからず。 讀者諸氏の内にても或は此種の疑を有せ

室閉ぢたるを以て斑蝶亞科には非ざるか。

タ

イワンゴマ

グラ

Isodema formosamum

Roth

は

中

答

脈を認め得るもかくの如き點は決して蛱蝶亞科の特徴に反するものに非 ざもよく見る時は其明かなるは質は黑條の爲にして、橫脈夫自身は極め 其中室の如きも一見すれば、黒條の為に明かに閉されたる如く見ゆるれ Isodema は Penthema なる屬に近く、目下一般に蛱蝶亞科に入れたり。 て不完全なり。勿論他の蝶類の如く横脈完くなきには非ずして、確かに横

蛇目蝶亞科

五十

ウラキマグラ(新

Neope muirheadii Feld

第七圖~)

T 翅は基部に近く二箇の黑點あり、 圍 ままる。 體は黑褐色。 翅の擴張二寸三分以外。 内方に向つて赤色を以

白

點あり。

外縁に近く黒色の

椿圓

紋存するを常とす。

其

簡より多きは四箇に至る、

後翅には通常四筒

の楕

[]

紋ありっ

但し時ごしては全くなきもの

ā

500

裏面、

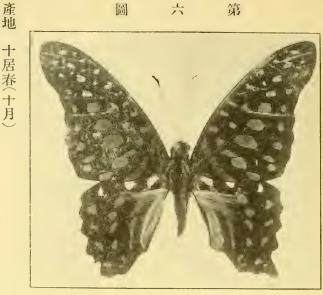
には黄

福

色にして、

變化多し、

雄は翅の表面黑褐色にして、前角に近く小



Jイマイタンモコンワイタ

七 第 ラ ラ



を伴ふ、此白帶の外方には、前翅にありては四箇 1 過後翅に 间 て褐

は

翅

0)

基

部

線

あ

6

此

自

캠

亘る白帯

あ

後翅後綠

より

扁して、

前

り稍外方に

央よ

線の りては七箇の眼紋を有す。 よりなる、 間は後翅に於ては美麗なる帶紫褐色を呈す。 又外線に沿ふては 就 二條 的中後翅 0 褐 HI 線 角 30 Ŀ 有 0) 紋 洪 此 は二 他 前 條

臺灣產蝶類圖說(三宅

九

臺灣產蝶類圖說(三宅

美なる赤色を呈す。 りて三分せられる、 翅の擴張三寸二分内外。 Hitt. は褐色にして頭 部 及び腹 面 班 は

產 地 苗栗(七月)



(三の分四の大然自) (章)年ハゲアウコヤジンワイタ

附記 白紋と並びたる赤斑、 0) 變 種 此種は廣 た る所以は後翅頻 く支那、 二箇の紋點となりて表面に現はれ ピ jν る長きど、 地方に産するものにて、 後翅裏面にて見る

江

ざる等の點なりとす。

四 タイワン ジャ

コウアゲ

() 新

稱

Papilio plutonius Ober 第四版第十三圖♂)(第五圖⇔)

產地 内 参考せられよ) 後翅外縁に沿ふ斑 且之等の黑色部は翅脈によりて各自三角形を呈す て區別し得べし、雌にありては區別の點稍 光澤を有し、 者の區別の をなす點にあ 地 のジャコウアゲハ P. alcinous Klug. に酷似す。二 頂反溪(七月)瑞芳(七月)苗栗(七月) 點は後翅の 後翅表 50 翅の擴張三寸內外。 紋の 其 面 他 内方は、 雄にありては、 尾遙に短く、 の點紋紅褐色をなすを以て一見し 黑色にて深く縁とられ 且つ末端 黑色に美なる青紫 不明なるも 巾廣き箆狀 Te

四 十九 Papillo agamemnon L ンタイマイ(新 稱

第六周る

す。 翅表 裏面は茶褐色の部分及び、 面 は圖にて見る如く、 黑色地 桃褐色の部分相混す。 1= 幾多の 黄絲 點を 後 有

八

なし

D

臺灣產蝶類圖說

此 れば、二種 て多く決して属さしての 事 たるやニ <u>ک</u> セ I ア氏 t." ユ の二屬 氏に 標準 よれ \widetilde{o} 的 ば 區別 0 3 の種に於ても變化 は不明 Ŏ に非ざるこの 瞭となりたり。 事 極 な 8

共 元 然れごも 良方なりと信ずれ て少なく、 間 水か より ろる 自然的 2, 1 思 塢 合に種 ア ふが 氏の記載、 1= ま~に二種を研 できる 種 を區別 0 異なる點を發覺するを以て 余 及び せんには、多の標本を集めて 0 手許にては バッ 究し得 トラ 1 此 るを得ざり 氏 種 の記 0 標 載 本 を熟 最 極 8 3

讀し、 至りたるを以つて、 條に記載したる事が二 標品につきて再三觀察したるに、 兹に良心の許可を得て記 種 0 區別なるか の 漠然なが 如 思はるよに 載する 5 も前 事だ

て研 10 要點をつまみ得ず大に嘲笑を受くるやも知れず。 然れごも以 何
と
な
れ も之等の人よ、 て、 究したるものなるを以て、 不完全にもせよ、 E 余は 0 1 嘲笑を止めて反つて余を賞賛せら は、 進 んで籔をつ~きて蛇を出 淺學なる余が僅 更に 研 博學なる人より見 究せんどせる人の為に一 かば かっ 50 7= せし 書籍に 然 n 社 ば、 もの れぎ よ、

> 歩し居 を興 3 ~ たるを信 間 は 何 時 ず、 0 世 嗚呼 かっ よく 世 ・籔の 人が悉く籔を避けて平道 內 部を明にするを得ん 智

助

鳳蝶 科

Po

四 Ŧ 七 才 ホ ~" ----E ン アゲ 新 稱

Papilio philoxenus

var. polyeuctes Doubleday

第四版第

9 ゲハの 各翅脈 を並 離 翅の 形 前翅は黑褐にして、 赤 面 點 0 に比 れて更に 背 末端に 褐 びて翅の後縁に達する赤斑を有す、 あ 50 瓣 間 如 して 桃 H (及び を以て汚さる、 頗 裏 [4] 點 小紋を形 る美 且 iffi つて一 南 中室に黑條 一つ箆の h 0 前 にして、 翅 翅の基部は殊に黑し、 0) 外 は 表 出出部を出す、 絲 如き尾を有す。 成するこどあり、 に沿 あり。 面 此三點中、 表 1 ふて三 比 面 後翅は にて見 しては 中 一箇の 色薄 # 此 細 央に位するも 3 尾 此 物 部 桃 室 長 翅 班 0) に近 < 0 は 紅 色の は翅 末 時 脈 外 ヘオ は 更に 紅 揣 どしては 3 稍 黑 脈 ナ 點 1 班 0 1-自 b 點 四 ガ は t は 角 斑 表 南 T

産地 新竹(七月)北埔(九月) 線に近く位し、一は後線に近く位す、雌は後翅に一小眼線に近く位す、雌は後翅に一小眼

かず ら前 附記 種に酷似せるを發見し、 95(1877) にある Mycalesis sangaica Butl. なるもの此 て以上二種を區別せる點を確めることを得ず、 の種は可成之を掲げて双方の區別を明瞭ならしめんとし 目に記載せんとしたり、 たるに、偶然 Mycalesis mineus 回に於て記載を見合したる次第なり、 前二種は余始めは一種で思考し、 Ann. Mag. Nat. Hist. (4) Vol. XIX. P. を記載せし條項は極めて簡單にして、 H 該記載を一讀せしに、不幸にし 然るに余の主意として之に類似 の名を以て既に前回第三十二番 ヒトツメジ 元來リチ 殘念なが ウ ヤノ ス

Alis integerrimis subfuscis : subtus posticis ocellis septum; anticis duobus : supra unico.

文を見るも之と區別し得る點なし。則之等の區別につきせる所にして、始めて此種を記載せしバットラー氏の原と云ひしに過ぎず。之等の條項は M. sungaica にも共通

の差は雄の叢毛の如何のみに歸着するが如し。

然れごも

得ざる故斷然之を止めんとしたり。
のみを記載せんかとも思ひしが、かくては良心の滿足を今一般の人のなす如く、近似の者の關係を捨て漠然一種定するも能はざる所なり。玆に於てか余は大に困まり、當定するも能はざる所なり。玆に於てか余は大に困まり、當定するも能はざる所なり。玆に於てか余は大に困まり、當定は基本標本を見るに非ざれば、如何に原記載を熟讀判

ては、 及び 90 點あるを發見したり。 然るに其後ムーア氏が 之は余の苦んで得たる結果によれば何等の根據なき所な 屬に至つては少しも之に關する記載なきを以て一讀する に之を一讀するに及んで此二屬の區別は大に不明 區別せるのみか、属さしても區別したるを以て、佘は以 Martanda sangaica として記載し、 ときは二屬則二種の區別に役立つが如く思はるれごも 上二種の區別には最もよきものならんと思ひたり。然る 之等を除きてム 169 に於て、以上二種を 胸 脈下 胸脈中脈の基部膨大せるを記し、 1 たとへば("dlysisme ア氏の據る所を見 Trans. Eut. Calysisme mineus 二種の差を種さして Soc. れば竟には二属 Lond. 屬 の特徴とし H 瞭なる 及び

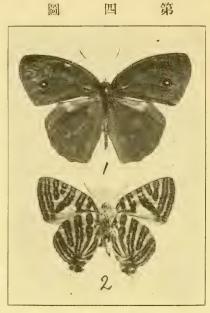
臺灣產蝶類圖說(三宅

なるを以て、 を附したり。 種も産することを知りたるを以て之れにヒトツメジャノメモドキの名稱 することとなし四、而して臺灣には此ヒトツメジャノメのみならず其近 頗る困難を感じ延期したるが、昨今稍明瞭となりしを以つて此處に記載 謹んで該校に謝し併せて學友内田清之助君に對し厚き謝意 此研究に關しては農科大學の貴重書を参考したる利益非常

其他アゲハ三種、 ジヤノメ蝶 一種を附加したり。

物

動



2 バッヲ タフンワイ

ヌ 37 p ノ メ 新 称

Mycalesis mineus L

三十二(甲)

Ł

}

ツ

第四圖18

1-黒褐色にして前翅に一箇の眼紋を有す。 心及び黄褐環を有 曲 るの 換 言すれ す。 ば外縁は屈曲す。又胸脈、下胸脈中脈は 前 翅 0) 外 緑は前角に近き所に 黑くして白 て急 き中

> 裏面 黑褐 擴張雄一寸五分內外、雌一寸八分內外。 ありて時として殆不明なるもの 翅には二箇、 長毛を有す、 基部膨大す。 麗なる帯紫灰色の線によりて取卷か して黄環を圍らし、 0) 線 紋の ありつ 大小 後翅には七箇の眼紋を有す。各眼 裏面は前翅より後翅に 後翅外線は波形を呈し外線に沿ふて二條 雄 極 は め 翅 中 て 0 基部前 心に白點を有す、 様ならず。 縁に沿 ありつ る 旦る 又數も甚だしく ふて 體 銀 變化頗る多 之等の 腺 は黑褐色。 白線 を濫 服 紋 あ کہ 5 紋は美 は黑く 增减 群 翅 前 0)

n 附記 產地 んこさを願ふ。 本種に關しては是非とも次の種の附 咸菜硼(九月)北埔(九月)芝山巖(十月) 記 を併

調せら

三十二(乙) F ツメジ ヤノメ Æ F キ(新

۲

稱

Mycalesis sangaica Butl

第四版第十二圖~第八圖〇十)

ては、 前種に酷似す、 く前角に近 後翅表面 一つ四 出 但し前翅の外縁は真直にして、 に二群の長毛を有す、 せる形狀を示すことなし。 一は前種の 叉雄 前 如 10 種 く前 あ 0 b 如!! を有す體は黑褐色、

翅の擴張

に明瞭なるを常とす。

後翅は黄褐色にして、

幾多の褐點

腹

面に等しき黄斑

あ

り、

但し

中

室

端

1-

あ

る二箇の

黄

班

は特

臺灣產蝶類圖說(三宅

第四 版 第十九圖る)

翅には 义中 黄斑 翅は黒褐色にして黄斑 ふて五分の三に至る黄條あり。 宝 あり、 H 11 火に も黄 此黄 黄 班 班 あり、 は中 南 5 央にて横斷されて二部 ありc 此黄斑 裏面は黄 前翅には基部 此 0) 末端 褐色にして、 1 1 横は黒褐 より 外 より 縁に沿 條 に分たる。 前 前 あ 50 線に沿 翅 ふて は 後 表

產地 臺北(八月

四 十六 シ 7.7 7 ダ ラ セ 7 り。 新 稱

Tagiades atticus

第四版第十六圖%)

黑褐 翅は 點 翅は黒褐色なり、 此 门帶 加 翅 か 1/1 b あ U) 50 1 1 後方に扁して四 此 1 1 室 前 より 角に 0) 前翅は中 後 淵 彩 近 前縁に接して二箇 く五箇或は六箇 0) : 1 簡の 央、基部及び外縁に更に濃き 北 1 黑點 掛 けて廣 あ 5 0 屈 0 曲
こ 時ごしては此 白色を呈す。 自 點 たる あ 50 小 白 後

> 白點連 を滞 帶 點を有す。 取らる、 は青白な 面は灰青色。 て幾箇に 兴 後翅は 絡するこどあ outh Hv2 外線の黒褐部 色なり。 も切ら は背 通常七筒あ 一帶白色を呈し、 翅の擴張 m るの 裏面 黑褐 50 50 色、 白色部には前線及び外縁に は多くの は前翅に於ては、 圖 --} 叉翅 順 0 催に前 114 部 塘 塘 分。 の悲 0) 合 尖 台に於て白き翅 0 拉語 部 線及び外 三分 HI. 0 色淡 角 分 に沿 办 0 白 綠黑褐 _ 3 は灰 色なり 外 ~ 近 脈 2 大 差な 青 (= に総 周 < 14 黑 ょ

h

產 地 几 堵 (七月)

* * 米

產地 にして圓の如く黑地に半透明の白點を有す、 第四版第十五圖 はオホシロモン セッリ Pterygospiden felus Cram 翅の擴張 寸五分餘

翅は細く三箇の細長なる透明紋あり。 Ismene Ladon Cram) を稱し、 第四版弘十七圖はタイワンアラバセトリ 臺北(十月 内地のアラバセ、りに似たるも色茶褐色、 翅の擴張一寸八分 Badami i exclamation is Fabr (=

補遺 以上 一種は松村博士の報告せら *

*

*

*

*

*

れたるものなるを以て弦に附記す。

既に報じたるセトツメジャノメは學名判然せしる其近種との區別につき

四

酷似し双方の

原記

載を

見るに其差とする處

殆不明瞭な

附

記

p

~ W

ネセ

・リ

Parnara mathias Fabr

は

本

種

1=

產地 臺北(七月)

0

然れごも臺灣の

昆

蟲を研究せし先輩

が該

島に本

種の

に於て なり。 附記 rypta curvifascia Feld. 然れごも本種にありては、 前縁で連絡せざる點に於て一見して 本 種 には近似の種あり。則前記 及び N. feisthameli Boisd 翅の中央の白斑、 ク п セ ソ 區別し得べ Notoc-之れ 裏面

四十三 ウラ イチ Æ > ジ セ 、リ(新 稱

ì,

Parnara agna Moore

第四版第二十圖%)

裏面 產 背面帶綠黑褐色、裏面帶褐黃色、 外縁に平行したる點列と翅の基部 は前 第一及び第二 翅は緑褐色にして前翅に不明瞭なる六箇の 地 方に向 は色少しく薄く、 臺北(六月) つて黒く緑取 脈 間の 中 小央に、 前翅紋様は らる、 斜に 後 翅にはる 細き條 翅の擴張一寸一分餘 に近き一 表 面 0 如し。 全く條紋なし。 痕 小點列 あり。 點あり。 後翅に、 此 あ 加加 50 條 は は 痕

> チ氏の如きは二種を目して同 差違如何につきては未だ研究せざる處に屬す。 種を記載したるものなり。 適合するを以て、 産することを記し、 チ p 今余の手 ~ 1" ネ 則本種ピチャ セ、リどの 許 のものとなせり。 0 標本、 關 ۱۱ مر 本 係 ネ は先づ措て本 種 セ 0 但しリー ・リとの 原 記 載に

四十 四四 タ イ ワ 2 ۱۷ ナ セ ツ (新 稱

Parnara bada Moore

第四版第二十一圖分)

る三箇 點列あり。 きもの最も小なり。 は前角に近~二箇或は三箇の 翅は暗褐色にして基部は綠褐色、毛は灰褐色なり。 點列は頗る目立つ。 0 半透明 裏面は灰褐色にして紋様表面の 0 點 後翅は中央に三箇若しくば四箇 列 翅の擴張一寸一分餘 あ り、 小 此 自 後 者の 點及び斜 點 中 如 最 に中 し但 も前 室 し後 角 E 0 E 沿 前 小 近 翅 翅

產 地 大湖((九月 0

四 + Ė ホ ソ ۱۷ 子 丰 示。 1 セ 、リ(新 稱

Padraona virgata Leech

臺灣產蝶類圖說(三宅

产

地

灣潭(七月)

場合 黒褐色なる てに美麗なる青紫色を現はす。 あり。 體は灰青 前翅 中室に掛 C 翅 の擴 けて白斑 其他は雄ご大差なし。 張 一寸餘。 あ 50 雌 は大 光 線 部 0) 具合 分は

產地 大湖(九月)猴洞坑(七月)宜蘭(七月)

四十 ウラマダラシジミ(新稱

Nacaduba Pavana Horsfield

て黒點の列あり。翅の擴張一寸內外。缺く。其他雌の後翅表面は基部紫色を呈し、外縁に接し前種に見る處の前翅中室の中央を横ぎる二線は全く之を前種に類似す、重なる差違は裏面の白線前種よりも細く、

四十一 ウラウスマダラシジミ(新稱)

二線あり、外線に沿ふては前種と同じく三條の線あり。達する互に平行せる二線及び此外方に第三脈にて止まる太く且つ淡褐色を呈す。又前翅には中室端より第一脈に前種に類似す。重なる差違は、裏面の條線前種より遙に

但し著しく不明瞭なり。

翅の擴張一寸餘。

產地 大湖(九月)

すること左程困難に非ざるなり。 附記 以上三種は、裏面に於て注意して研究すれば、識別

* * * *

第四版第三圖及び記事中の第四圖ュ(裏面)はタイワンフタヲッバメ Aphan (acus formosanus Moor.として松村博士の報告されしるのにて、雄は翅の表面中更に銀條あり、之等を精密に記載する 難からざるも、余自ら原記載によりて確かめたるものに非ざれば、他に近似の種との 関係を 知らず從てたとりて確かめたるものに非ざれば、他に近似の種との 関係を 知らず從てたとく記載するとするも無意義の所生じ來るを恐れて 之を略し 單に茲に附記することをなしぬ。 翅の擴張一寸內外。

產地 項双溪(七月)倒吊子(七月)大湖(九月)灣潭(七月)

挵蝶科 HESPERIDE

*

*

*

*

*

四十二 タイワンクロセ・リ(新稱

Notocrypta restricta Moore

第四版第十四圖分)

體は黑褐色。翅の擴張一寸五六分。白點あり、裏面は黑褐色少しく薄きも紋樣表面に同じ。より後縁に亘る半透明の白斑あり、前角に近く數簡の小人のロセ・リに酷似す。翅は黑褐色なり。前翅中央に前線

-

臺灣產蝶類圖說(三宅

線、

中室の末端に位する二線。

此

二線の後端

O FI

屯

より

誌 第二百十

明治三十 九年 五月 ---五. 日

蝶 類 晶 説 T 第四版蝶 附額

[1] 治二十 九年五月八日受領

理 學 1: 宅 恒 方

Nacaduba atrata Horsfield

第

23

ļi

ラ

三十九

ウ

ラ

_

モ

>

ジ ミ (新

稱

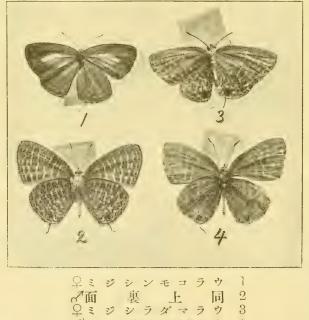
第四版第六圖(3)(第三圖104の裏面(6))

翅に 彩なり) 青紫色の光澤を有す。(幾分か 雌 雄色彩を異にす、 き黒色の あり 周緣 ては、 尾 あ は細く黑褐色にて縁取らる。 中室の中央を横ぎりて第 b 、裏面は褐色にして白き條紋を有す。前 雄は四翅淡灰褐色にして、 ク D シ ジミの 後翅 脈に達する二 雄 に似 美麗なる 1-たる は 尖端 色

儒

を横斷 線 發して同じく あ 30 せる一 翅 0 線、 第 外 緣 脈に達する一 此外方に更に第三脈 に接しては、 三條 線、 此等の外方に、 の自線あ に止 上まる稍! :6 て、 短き 最 殆翅 8

> 翅ご は七箇より少なきは二箇に至る。 内方に位するものは波狀をなす。 る如き自線 同 じき三條線ある他 あ 50 此 線は脈室間に 各翅 脈 尾の基部に眼狀紋あ より 1 後翅は外縁に接して前 よりて て敷を異に 處 K 切 し多き 6 n



裏

ラ

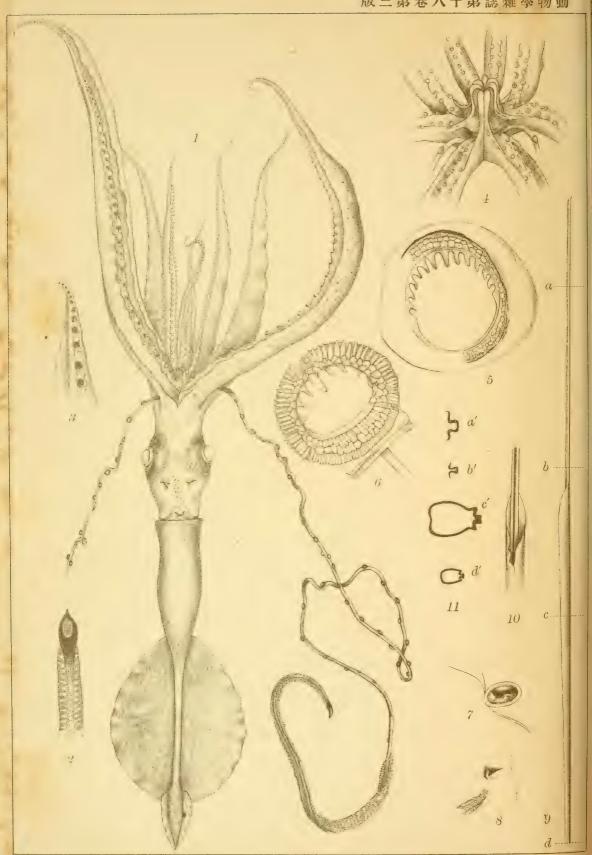
グマス

面ミミ

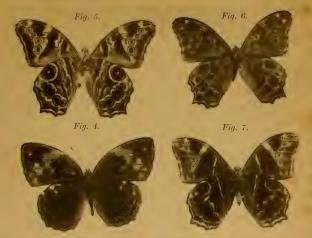
なる銀點を有す。 黒色にして黄環を以て取卷か 時としては極めて不完全にして僅に 肛角上にも二箇 る、 此黑色部の後年に美麗 0 不完全な 銀 點 を散 る小 布する 服 紋 あ

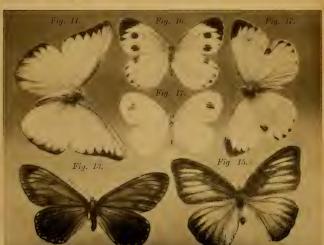
50

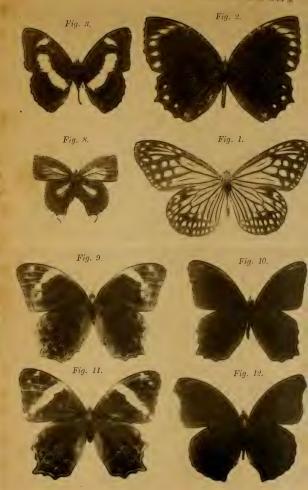




Cheiroteuthis macrosoma Goodrich.









合

報

3

るに美麗 Ih なる 院 ふの鰓を 有する 動物なり、 長く生きざ

麗なる b E のは に附着しあ ク 動 き居 (1) 1% 6 るあり ン = 7 りウミエラ底に 17 1 3 27 -1]. Sycon 才 2 數多 T /hj: なるべしい すす 船 臥る赤サン 6 1 1 サ 1." 义 卵 u イ 和以 ゾア 1-3 J° FFI ボ たかり u に幼 リプ ゾ 7 魚 70 に鈴な を開 +" 0) の美 F. カコ 17

あり多く ilii 自 256 海 綿 あ 50

して殺しア

IV

=

1

IV

漬となし其を碾に密閉

して底にすへ

種) 第二十二タ 鰓をケヤリの 11 如く突出して所せきまで茂生し他方に 方には Spirographis (᠈ jν プラ 0)

0) ~如し數多の カ 1 -2111 あり タ イ ラギ 所 なに 面 立

はCerianthus 青色や紫色の觸手を出して互に美を競

1 チ 70 ク B ス ボ 2 チ を荷ひ居 る Dromia 0 Suberites 多

箔

二十三夕

ク

-1"

1."

カ

1)

種

12

0)

介に

入

b

種

なの

イ

ソ

丰"

荷 元 か b 2 -1-

第 ビラメ、 74 汉 r 2 2 =7 17 あ ス bo = T カ ヺ゙ ヒ、ウナギ、ヒラメ、 シ ダ

第二十五タン 7 ヲ = 70" カ = Corallium ありて海底の

十人。

1

彩色の 調 和を 示 10

美麗なる 第二十六タン Blamius ク ~ 底 ラに 類せる Xyoichthys と云ふ魚あり 汉 2 ク 0) 動 物

何 = 何れの人も感じる事ならん加之此水族館内 時々多少の變更あれご全體として 海綿 n 0 示 動 物 ヤ等わきて繁殖し水族館と云んより も境遇を嗜み居る如くなるは此 一様なり にて自然にア 水 水 族: は海底の 0) 销 館を見し 潔 にて

(やつ)

部の如くなり居るは獨特の長所なるべし。

會

るもり

軟

島採集に就て講演せられ同四時閉會す、當日出席人員四 國大學理科大學動 日 明治三十 本 東京動 産盛の生態的 九 年三月 物學 會例會 **分布に就て第二席田** 物學教室に開 --七 日午 記 後 二時 王宇 く第 より 席渡 本 中茂穂君は牡鹿牛 會例會

澜

庄

郎

君は

を東京帝

発能

金条

bo

E

を入る見物人の

手にふれることをゆるす。

號す卵にてカビ 多く日常の食魚の大部分をしむチエフアーリ Cephali と p 1 ル を造る)

第八タンク イソギ チャク

第九タンク h なり ヴ メ ボ Astroides 底一面に茂生し黄紅ま ばゆきばか シもあり其上にサギブエ Centriscus 泳ぎ居

30

Ъ カメ類の 第十タン 此タン クの前に小き水器ありてナメクジウオと電 ク最大のタンクにて中に石の門ありサメ、エビ、 Thalassochelys 及び Squatina は主なるものな 氣

50

第十一 通し優然蟠 タ ン 屈 ク し居る此と共に黑色の 12 } V ン 1 IV. Muraena Conger 土管の あ 破片に 體 多

第十二タン

クサ

7

Scyllium

底に重なりて静

jŁ に居

る此

ケにて節

サメは なりエビ 小生常に活潑の物の如く心得居りしが意外 Raja 好んで體を砂に 埋め 居るホヤも 入れ あ

第十三タ 上を觸匍ひまわる。 ン ŋ Mullus barbatus と云ふ小魚あり鬚にて砂

> 第十四タンク 魚

第十 人の多くは生きたるタコを見る事なし。 Ė. タンク タコ 五六匹心理學の研究面白からん見物

第十六幼ボ ラ

第十 對の棘にて砂をかきわけ 七、 + 八タ ン ク ホ 1 餌をあさる 後者の 术 1 Trigla, Dactylopterus [1] 胸鰭 美麗

b 0 第十 好で 科書等にて近親も居るにかるわらず實物は實に異様 物なり頭 砂 九タンク 0 中 足類よりは寧ろアメフラ Ü もぐり イ カの一種 こむ 鷄の Sepia officinalis 沙浴をなすが シ 0) 類 に近き如く 如し 名の 卵 よく 見ゆ 塊 0) 敘 あ 動

タン 書より判斷してさほどの者と思ひ居らざりしが實物を見 jν 一尺程のものタン 第二十タンク ク ラゲありタコ パ(黄尾のものは)、 ク 0) 底に Tethys ークラゲ 游 ク中 面動物なり五本の大なるガラス管直 鎖サ 匍 1 は ひ居るロ ダ あり其中にベロ > jν バ ク 及び 0 中 イ に自 ニスに Carmarina イ、セスタス、サ 由 あ に泳ぎ居 るが なる堅 n なる る此 徑

なるナ

- 10

=

さ)

t)

京任 练

尖端 步 -1]--,5 數種 行す質に拙劣なり多くのウニは 1 -J-に危座するあり秋風に吹き残されし果實の -1 ___ (i) 種(Antedon rosacea) 黄色の長き手を優然と動 枝に群 赤色の 1) れるこま秋 Echinaster 0) 自色なる 彩[楽の コマチど 如心時 Asterias 混 じ時 反砂 如 其色大 に枝の の上を しとト かし

るが 1) 1% 示 77 きして にても 7 2 8 如しつ 7 天気の 附着するを見る水は清烈透明にしてアミ自 0) 壁は岩にてなり天然の岩窟を擬す何れ 自色のホ よき時光の水にさし入るれば蚊の群を見 ヤ Ciona 多少茂生し 時々他 のタン 0 群生 然に

第二タ 1 | 1 第 b 大なる に浮 三タン 7" 7 -1)-33 > を奪ひ合ふさま面自し。 成には黒紫色の大なるアメフラシ H 塊を造る イカ 魚底 はア Loligo の群 人頭大なり二三の オサ Ullva 水雷艇 茂生す二三匹の魚 0) 示 如く静止して水 ラ Aplysia Tritonuim 一片 あ

南

b

繩

に鈴

なり

に茂生せるイガ

Ŀ

0

種

Mytilus adulis

南

b

(縄を海中にさげ人工的にイガヒを造るなり)イシワ

介の 風に弄り 好 泳ぐを見んと度々此タンクに行けざ果さず を出すを止むれば動物の重にて底に沈み行く大なる介の を見るしばらく注 カ ガ んで岩の 收殼筋は無紋と有紋の二種の筋肉よりなる)。 E ヒの岩にうまりあるあり此 0 せらる 直 種 うが 立の Pecten jacobeus 759 一視すれ 面に附近 如し直線に泳がず 着す時 ば 飜々として泳ぎ出 タンクにて 々 ガ ラ 大小 清 に加 ス 無數に 面にとまり居 IIII 面白きは (因に記す此 に進 す黄葉 入れ 行す水 イタ 0 あ 秋 h 3

橙色の 第四タン Cynthia ク 示 P 1 あ 透明 b _____ のCiona白きイ 一種 0 魚ある。 ボ

第五 せるあ ダ 50 > ク 七八種の 魚タイに近似せるありク П ゾ イに類

garis ぎ居 に臥 第七タン せる 第六タンク 3 b ゥ Scorpacha あり終日岩窟に危坐して岩に擬し居る。 海の怪物一 (米國にてはボラを見ざりしが チ クロ ワ U 工 ブ プ Ľ, ス スター ヌ 種異様のすごみを與ふる其上にボ Scyllarus 及び手の長きウニ 1 Homatus vulgaris とア イ セ ·I ピの一 種 イタリヤにてボ = ゼに類 ラ泳 ラ

ŋ

P

外作

錄

ッチュスリバー、ピー、へ一語氏之に次ぐ。 1 兩氏を第一位でし、 ハックスレー、コープ、アー、フリ

する事頻難し、 解剖學者 魚類の解剖を研究せるは頗る多く、 是れ 他の動物の比較解剖及發生で共に研 之を列擧

究すればなり、 ー、ジェフロ 就中 カ 1 エ jν 1 ン スト、フォン、ベール、 iv イ、アガシー、ヨ

キュビ

工

ア、サ

ン、チ

v

シル

ンパウル、 ン 子 ミコル ウイリアム、キッチェナー、パーカー、 v ル、カール、フォーグト、 カール、ゲー フラン ゲ

ッケル ー、ハ ス、エム、バルフォア、ト 、ハー、ラトケ、リチャー ー、スタン ニウス、ヨ 1 ゼ ス、ヘンリー、ハックスレー、メ フ、ヒ ド、オーウェン、コワレウ ルツル、ギル、ブラ ンジ ス 丰

工 ー、バッシュフオ ード、デ 1 ン諸氏を第一さし、 其外ウイ

チェ、ミク ^ jν ム、ヒッス、ケリケル、バッケル、ロー jν ホ 、マックリエ ー、ウエーベル、ハッセ、レッチウ ゼンタール、ゴッ

ス、オースヤンニコー、ハー、ミュルレル、スチーダ、マル

ク

示 -t-` ー、エ ワ ン、デュー、エー、ライダー、 1 F ッチ、モ 工 P w 1 ガ ス、ア ン、ヂ jν アア 1 2 ル、ライト、 イー、エ ー、クラッシ、アル ー、アンドルウズ、 ヨット、ペー、マッ セ モン、

> ク ク v 2, スハイメル、イー、パリス、ヤコブ、ライグ 12 リッヒ、シー、オー、ホ イットマン、アー、ツェー、アイ ハルド、デェ

ー、ビー、デョンストン諸氏あり。

ずの 以上の外、 盛大なるを以て、 りては漁撈、 合衆國、 養殖、 共重なる人名のみをも尚列撃する能 英國、 釣業等を研究するに至りしが、 那威、 加奈陀、 墺太利等に在 (完結 頗 は る

雜 録

ネープル ス水族館

にイタリャの老媼窓の中にて切符を賣る左手の戸を推 て入れば正面に四 り二階は實驗所 Stazione Zoologica に専領せらる入り 水族館は Villa Nazionale と云ふ公園にある白き 建物な 種の案内記を賣る英、 佛、獨、伊なり、

光づ 少し心のある見物人は 左手の第 タ ン ク 1 一冊を求 は 棘 恢皮動物 0) 森欝蒼さして其美

見物人を驚かす(吾々クロ 1 1-はさほご驚かざれごも)コ

魚類學史(デョーダン、

田中)

٢ 7 12 1. 氏 か り、 ئے " 1% 1 TI 1 71; 2 K あ 5 D ì 水 ン 氏

は 2 2 ŀ ~ 1 テ 12 ス ブ ル グ 1 住 せる間 オ ス ŀ ラ = ホ v ス

0) I 要なる論文を出

獨 逸の 化 71 魚 類 研究者 1 は ~: 12 IJ ン 0) オッ F 1 工 ッケ 12

ラ 几 あ 1 b ス K 1 あ り、 ニッヒ ゲッ 7 0) ヲ ゲ 1 2 ~" 0) 12 P ~ 1 11 フォ カゴ 4 ン r ケ 0 1 才 子 1 2 工 氏 2. あ

b 其外 アー、ワ グ ナ 1. 氏、工 1 7 1 ケン 氏 カ ー、フォン、

チッテル 氏あ

與太利匈牙利に在 せ 3 T ŀ ン、フ リッチ b T 正 は あ 术 り、 ~ 111 フラ ア 0 灰炭 ン ツヽス 一層動 タ 物 イン 界」を著 ダ

子 IV K 3 同 じく 现 世 魚 類 0 研 究 者 IV 1 n フ ック 子 jν 氏 あ

bo

佛蘭 14 プ 0) u 化 } 石 魚類學者には シ 1 IV 义 1 ハー、 12 氏 工 あ 1 5 7 ~" 1 1 18 } ジュ F n 氏 IJ 工 あ

氏 あ b

1

w

氏

あ

b

工

ム、ブ

n

2

<u>-</u>

7

ル氏あり、

工

フヽプ

y

工

2

0

伊 あ りて中 太利 1= 世界及三疊系の魚類の重要なる報告をなし、 在 りて は 子 1 プ IV ス 0 フ ラ 2 セ ス = ~ V" ッサ = 其 氏

光鮮

類

0

形態等にては

b

ラ

ケ

1

IV

I.

1

J.

ス、

シー

F

ワ

外 15 p > ア シ iv V ジ グ ノ氏 あ 50

ス カ 其外 2 チ ヂ ナ リ、リ ピア にては ン ~ ル ゲン 0 K D 20 12 1 =

V

ット

氏あ

第三期 化石 0 魚類形態學上 の著書 才 ス F ラ 7 示

ス、

F

ス

1

V

1

4

あ

せる v は 才 ス ŀ ラ 亦。 ケ ン ヂ 1 IV IV スト ۱ر ック 7 1 ス L ス 1 u ヂ = = = = = = | v ス 0 ~ 相 1 耳 關 係を研 究

1 1-3 フー F D 1 ホ イ 1 ス ŀ 7 ヂ IJ 1 ン、 ス ウイリ = ス、ウ 7

ル、アー、フリッチュ、ハッセ、コープ、プロ ム、パッテン諸氏あり、 鮫 類の系統を研究せる は ŀ ラケ

ル、ライス、イー ス Ի マン、デ ーン氏等なり、ギ ンニアル ザ メ エッケ 類

ŀ

形態に關しては 工 一、エ ス、ウー F. ワー F ラ イ スト 工 ーッケ

ルイー ス ŀ V 2 1 デー、ワ IV コッ 1 ヂ 1 ン 氏 等 な

位に置 6 は イ 有 1 肺類 ス かざるべ F 7 0) 關 > 氏にして、 かっ 係を書けるは らず、 有 近代に属せ 肝i 類 12 イベド 0 幽 列 U 3 0) 氏の 子 起源を説きた オ 論文を セ ラ ŀ 第 ヅ 3 ス

氏 な 齒 5 0 發 生 有 を研 lllii 類 究せ 0) 魚苔 3 を 研 は 究 U 1 せ ホ 3 は 2 r 及 ラ IJ 15 チ] 1 w F 氏にし セ モ 兩

人より ッベス氏あり、 すい する處多く、 究の多く イ 1 報告し、 12 1 1 ープ(西暦紀元千八百四十年生、 元千八百十三年生同 古生界魚類 ン 1 1 氏と鮫 ŋ ì (西曆紀元千八百二十二年生、 h Ľ 7 しが、 F 7 ク ===1 ャ大學の人にして、 7 1 ì 1= 稍早さ化石學者には 1 ル、イ 二種 類 あ は化石魚類 ス 术 ス ~" る、 敢て歐羅巴に於け 17 0) 1 の記載其一は三疊系魚類 リー氏は公報にも、 其 ヂ゚ 1 jν チョセ 地 の解説書をも作れ 外亞米利 氏は 質 才 V ス ア 測 ŀ ス V ス 共 なり、 フ、ライヂ ステ 7 ヲ 八十八年歿)氏あり、 量 F. 他 1 長 2 1." 種々の 氏 加 0 ス、エッチ、セ ~11 工 ア あ 研 博 ブッフテル大學のイ アガ 1 1 5 究をなせる 物 IJ 3 ì 氏あり、 エッチ、ウォー ショ アガ 9 館 ス > 地質時代の魚類 同九十二年歿)氏は 同九十七年歿 種 大學の 71 0 T カの 洪 チ 才 氏の弟子にしてハー の研究なり、是等の シ 2 2 サ ì V 1 一は北亞米利 報告に 故 ト、チョン E° 氏の ス大學にて博士 工 ۱۷ ス 1 0 1 イー、デ ダブリュー、ギ せ 1 研 功 ~ I" ン ーへが į, 工)氏は其 を報 1 究に貢献 績に劣ら 氏あり、 ー、ラ 研 1 西 15 1 H プリ 唇紀 加 究を 그 0 研 シ あ イ 7 0)

氏

あ

100

5 一、エ ク ス、ロ すべきは 白 研究にはデェー、 シパル、ダウソン氏あり、 石 1 I. 魚類 V 耳 h ス、ダブリュー、ウィリストン氏の弟子アル I 義の化石學者も魚類 ル氏あり、三疊系魚類の研究をなせるエ 氏あり、 フ、マッスー 1 ル、ジェー、ヅ、コ 0 ^ 研 ブリ ス 究に Ի ユ バッシュフォー 氏 ーッセ は 工 あり、 氏 フ、ホ シ IV あり、 アサ ス ニ ン ワイトイ ~ 0) 0 ス ス 1. Ī 1VI # r. ク氏あり、 研究に熱心にして、 チ 1 = ジ 世 ス 1. ス 1 界魚類 0 1 4 ープス氏 メナック灣の泥 研 ン 18 氏 ン、 IV 究にて有名なる、 テ 0 U あり、 研 1 氏 あ 子 究に は ۲۷ あ ル、ス セ 1 5 ント カ デ ì 就 盆 ナ ン 魚 ŀ ゥ 中 グ ステワ 7 プリン 氏 0) ル 1 特 類 ツ デ 化 あ 雏 ク

i, て チ、パ 露 ムス氏あり、 アを西暦 西亚 頗 化 ンデ 石 0 る精密なる研究なりで目 化 肺魚類、 紀元千八 12 石 氏さし、 魚 エッチ、トラウ 類の オ 百五十六年乃至 研究者には、 ス セ ħ ン ラ ŀ þ 7 3/ ホ 1 せらる、 1 テ IV 其最 V ド氏 jν 同六十年 ス ス 刚 あり、 ク プ 其 なるをシ U IV 外 グの 0 エッチ、ア イ 間 ー、ア ラ 1-1= 研 y 究 イ +" ス

IC より 1 は 12 、及 illi 所干 / i, 15 12 八百三十 たこ V る者 IV 兩 なる [II] IE 年 は 既 明に之を主 21: 1-能 自ら 3. ~ 進化 からず、 唱 論者なる事を主 i 殊に Hi ちフォン、ベ メッケ 唱 12

は

其外蘇 出だ 研 第 氏、 統に 人 書 ウ i V せ 50 y 1 究す 三期 出 3 k 1 麗す į TAL 0) =7 3 þ 氏 度 3 1-I 1 科 學派 3 闖 化 ウ 子 は 7 h 石工にして、地質學者なるヒュー、 產泥 所 7 12 石 カ 工 ス 魚 6 魚類 後十 出 ス 4 ス ン 類 1-氏 氏 T 盆期 で、 V 多 先づ 引 13 SE 0 1 0 þ 研 分類 化 四 用し 氏 此 化 を出でずして續 セ 究せる者には 英國 氏 石 石 胩 1 は「英國 より 的 あ 氏、デェ 0 て重要なる論文とする 魚 5 諸 類 研 に在りて 究 論文を著せるデュー 0 イ 產化 イ 1 幽 ナガ 1, 7 1-1 t 石 毛 は カジ 就 12 ŀ V ン 2 」を出だしき、 化 種 シ > T 1 グ タ Ti 1 氏 石 H 氏 1 要な 氏 ラ ξ 0 魚 0) ニュブラ ゲ 諸 類 Ti ラー氏夾炭 0 ン 論文續 基 所 を専 フ 3 要なる著 ケ 2 なり、 論 礎 IJ ス ス、パ 1 是れ 門に ウン 文を を置 ダ 出

> 0 せざりしを以 種 論文を出 1 氏 ħ 0) 0) 群 如 に属す < だしたり て、 好 H 左程化 3 家にし こしも、 魚類 って、 石 及 K 地 魚 12 類 質 E 0) 具 當に E 上の 研 リップへ 學 究には貢献 肚 補好 代に應じて 0) グ 經 V 路 1 する 5 イ 能 魚 研 カ % 類

F

氏な 物館 ざり 合衆 è 非ずんば、 0) は るべ I. 英 ヂ 種 12 國 きは b b し、英國にて今日 國に 化 > R 博 110 石 0 氏は稀 1 魚類 魚 論文を出 物 あ b 其 類 館 學藝博物館 7 化石 T 極 目 ī 化 世 錄 は 8 石 サ 0 學者屈 7 だし、氏 爷 1 精 r 重要なる論文なる事 は 椎 化 スミ 力を 共記 ガ 動 0) 石魚 博 物 シ 指 の編纂に ス 以 部 0 士 載 1 ウ 類學者の 氏の著 T アー 簡 材 0) 種 潔明 助 中 1 ル 手な K F 比 成 0) 書 肵 9 較 首領 n エッチ、 1 5 報告及論 以 的 ì 3 前 を知 して、 1. 近 DL を云 瓜 氏 代 は 1 Į. チ。 3 0) 0) 2 文を 専門 學者 ラケ 能 化 ~ 英國 は て、 石 きは すっ 出 1 家に 1-工 鱼 氏 入 ッ 博 IV 類

氏

は

利

(3)

7

テ

ラ

ス

Ľ

F"

を

研

究し、

イ

1

チ

=

1

ŀ

研

1=

て行

は

れ

歪

米

利

加

1-

あ

3

間

は

专

5

70

ガ

3

1

氏

は

本

期

に編

入すべき人にあらず、

是氏

から

チ、レ

15

フ

1

IV

1.

及

グブ

IJ

3

ノンン

1.

フ

12

1.

父子あ

氏

はギ

2

4)-

メ類を研究せり、

チェー、

ダブリュー、デビス氏

ろ

人

八寫的

分

類

に属す

る者にし

て、

理

學

的形態學

上の

見

地

魚類學史(デョーダン、

田中)

類

には、

魚類

0

有す

る鱗

に重きを置きた

りしが

是

te

強

とす。

<

は

之を圖

寫

せりつ

F 三百 ガ ア 即 シ 2, ヅヽ 工 種に足らざり 1 ソ ガ プ 氏 1 ラ 0) ŀ ン 研 其 他 Ľ 究以前に 二 諸 えに、 氏 F ミュン フィ の論文を集 は 1 化石魚 氏は殆ご ス w テ F jν 類 め 15 7 九 て調 0) ブ リュ 1 百 知 チ 5 查 0) ソ 新 12 1-ン、 種 着手 12 シ を作 るは 1 ۳۱مر せ ック り、 僅 b ウ ラ 共 かっ イ 多 1-アリ ij

為

めに数千の

標本を貸

颠

せり、

同

時に

氏

は散

逸せる論文

の價値 なし、 T る僅 氏 見傚さる~ 葉に於ては 7 7 要なる者に ガ 0) ガ 圖 15 シ シ 氏は な 1 は 1 5, 及記 氏 氏 随 絕 人々化石を採 0) 頗 0) 至れ 然れ あらず、 載 大にして、 化 る其 論文 は 石 〈學に熱〉 3 2 頗 1 は から 5 3 於 来 ア 故 け 朋 礎 ガ 此賞賛は決して過大に 心した に理 共 集し、 る著 際にして 的 シ 0 0) 寧的 後 1 述 研 んるを以 之を研 氏 研 は、 究を放 0 究 方 Œ 主張 大に 面 確 將 なれ より 究 て、 來 n 進み 其 i せり、 たる は 12 + 研 九世 究の 3 12 誤謬は 今日 氏 魚 者 3 あらず、 0) 基 類 智 な 紀 0) b 著 礎 定 以 0) 分 程 نح 頗 書 T 中 を

迄進化 者 氏 1 りし 0) 學に對しては偉大の 解 除か せ i より は皮膚の構造 フ 0 り、 から 就 7 な 点 决 研 > 自ら は 3 7 理 を B. 見たる者とは思はれざるに至れ 究を以 ボ 與 多 な は m 方にては、 論を否定せり、 12 るを 化 ふる 同 して 何 r 主 ŀ て、 石魚 氏に送 0 時 ガ 張 博士ア 暗 悟了す を得 特有にして、 代 シ i 分類 示し 0) 72 類 1 氏 0) ざりしを以て、 3 從來削 る h 且 學者なるを示せる る處 は Ţ 12 地 ۱۷ 0 IJ. ン 質學 個 然れごも進 其 サ る書 標 來、 1 子 體 以 除し 华 もなし、 魚類 的 ストミュ 後 簡 0) と為すを得る者と信じ、 動 一發生 ス 分 12 0 1 かっ 111 布 諸 學 も尚 3 す ス、 化論 光鱗 は を表 故 魚 jν 學者より 上頗る大切なる部 ~ 5 系 E 類 v 其 ゥ かっ 宗し以て 統 B jν たるや、 類 7 0) らざる 1 氏 發 ガ 諸 を復活し、 部 ア F, 0 も研 生 死するに ガ シ 科 を見るを得 ウァー 如 0 て系 諸 シ 1 定論 き哲 究與 ア 氏 ì 短 氏は 統 F 縮 ガ は O) なり 庆 是 氏 至 化 學 せ 發 シ 進 巧 類 3 を 鮮 生 る 化 的 な \$2 石 m カジ

氏 個 の首 體 0 發 めて唱ふる處なりで人々稱すて雖ざも、 生 は 系統 一般生の 短 縮 せる者なり さは 更に古く 7 ガ 3

し初

的

13

るは、

アガ

3

ー氏の大著「化

石魚

類

0

研

究」

1

オ

シ

-10

1

テ

IV

1

於

7

西曆紀元千八百三十三年

より

同

四

+

四

年

に亘りて

出版)の出版より初まれる者にして、是より以

第

-

期

ル

アガシー氏の著書

化

石

魚

類

を真

1-

研

究

第三期 群 りて 類 1: 期 期 化 間 千八百七十 1-II. 果を比較して、 群 年より は化 0) 目 [朔] 1 して、 は 石 0 は i 15 發 錄 構 1V 鱼 石分 す 達 特 は T イ、 類 造 經路 近年 る開 别 形 此 0) 種 0) は 1種學者 態學 稍や 0 0 7 研 年頃より今日 出 10 0 構 係 時 乳 0) 版 ガ 英 著 判 Ŀ 後は 圳 基 明 造をなせ 3 は 1 國 E 就 定、 述 便 礎 0) 0 1 了となるに 博 化 は是等 雅 氏の 利 著述多きの時にして、 て、 あ 0 物館化石 陸 5 出 上 石 疑 50 1 た 特 せる時即 大著發刊 上 0) 間 り、 期 别 脊 者 至 解 0) 稍 る迄を稱すべ 剖 分 に分 至 1-椎 0) 理 魚類 類學 上の 夫の 詳 動 系 解 th ち す 5 物 統 1 細 0 目 者 西暦 至る 發生、 重 を 3 3 1 錄 英國 を得 要なる は 得 而 研 水 っ 化 紀 迄にして、 究 ~: 棲 i i 先づ て せ 存 化 博 石 出 るに 元千八百四 5 研 物 魚 版 解 椎 石 西曆 本 究多 即 魚 館 1 至 剖 n 動 類 期 ・至る迄 化 12 物 類 0 to n 上 第二 50 その 石魚 第 1-紀 分 9 0 0 + 結 元 類 あ

前には 各國 終に其 概略 究の 生、同 曆紀 にて 石魚 力多 人の 勤 を大 氏 で、 の完結せられ、 研 出 究 8 T 西曆紀元千八百七年生、 化石 類 部 開發には一偉才と云ふべく、氏は二十 は、 - [1: たるは に於ける採集家で通信し、 協賛を得るに 0 元千七百六十九年生、 1-五十六年 記 は 只 工 旅 大落を大 漸次化 一及石 魚 大部 小 を編纂し 述を終は 好 行 論文の 類 i 胩 、實に 共 版 0 期 0 歿)の 覺帖 地 成 研 ヨッド、 に當 J. 石を多く 此 所 至 以 を僦 せ 9 窕 0 0 て當 有名なる 5 益 解 12 3 12 n 脊 に散 5 111 11 る者に 無數 ひ、 爾 R 剖 椎 氏 時 盛大となれ 採 後 1 w 動 同千八百三十二年 富 自 は 關 集 見 氏が 0) + 物 同七十三年 V 豪にして 學者 殆 六年 圖 する せり、 せるのみなり、 5 ル氏 中 是等の人々は喜んで氏の 忍耐 FIJ 2 畵とを作 0 刷 1-4116 Ü 大 JF. 歐羅巴 親我 b 西曆 尙 は 著 T. 财 勉専ら其研 要な 非常にして、 博 產 塲 0 は 歿)は 現はる を設 を以 丽 紀 \$2 坳 丰 2 學に して 諸 5 一才 元千八百 Ŀ° 歿 け 事. 化 此 T 國 族 工 氏 遂 歐 究 ア 0) 趣 石 0) 心 1 0 は ガ 1-博 洲 を悲し 時 魚 魚 大 味 1-研 氏(西 著の 順精 著書 歐洲 究に 旦に 及ん 二年 物館 類 諮 化 類 シ あ 研

Date

Culmen

Wing

Tail

Tarsus

魚類學史 (第五回)

明治三十九年四月十六日受領

博 士 ヂ Q" ン 著

理 學 士 田 中 茂 穗 譯

化石魚類を系統的に研 而して何故 に期の 究を 如 初めた 他 0 化 るは第十九 石

化石魚類 動物の化石中古生界の初期より近代の層に至る迄、 て早く學術的に研究せられたるやを考ふるに、 世紀の初期なり、 是れ に比し 能 育 椎 <

狀頗る多樣 なるが 為めに、岩石生成の 年代 を判定する 判定するを得るは唯魚類あるのみにして、是等魚類の形 是等魚類の化石を以て信頼すべき證據物となすが故

0) 祖

3 形を決定せんが爲め、 も推察するを得るが如く、 せられたり、 なり、後脊椎動物の進化方法の研究初まるや、雨棲 而して解剖的觀察は頗る乏しく且 化石魚類に關する著述の先驅は、 化石魚類は特別の注意を以て研究 無論純粹に系統的の研究なり 祖雑の 研 想像にて 究なりし 類

體の下面を簡略に記さんに、喉は白く、胸、 腹及腹側は

さなる。

淡茶色にして暗茶色の條斑數多あり。

数多並列し鷹斑を為す。 下雨覆及風切の 內 面(叉下 面)は白色にして淡黑色の横斑

尾羽も亦暗茶色と淡茶色にて鷹斑を呈す。

リヤ、 此鳥の分布は、 ster: A. Hand-List of the Birds of the Philippine islands 7. Sept. 05 フィリッピン群島等に出現す(Mcgregor and Worce 日本、 69 mm 東西比利亞、 225 mm 南支那、 13 mm オーストラ 55 mm

了の紀念として此編を草す、同教室に於て、小川三紀記す) (明治三十九年三月二十七日)東京醫科大學解剖學教室新築落成、 移轉完

6

次第に研究材料の増加するに及んで、

化

石魚類の諸

Hand-List of the

得綿化島にて獲たる數種の鳥類

Birds of the Philippine Island s, 1906

Bulweria bulweri (Jard. &

17 U ウ 111 ツ

京北

単に

依るに

1-

夏期普

通にして岩

崖

0

10

翼: にして稍 尼初。 乃及體を被 暗褐色を帯 Si 羽 E は上下 雨部さも全 身 ___ 様に 黑色

管狀鼻孔左右 門は其色黒色にして上下 る、 爾餘 **光端** は 4 銳 舰 此 0) 後部 後 1: 生ならり 部 前 後二 0) 0 前半 後半の ini 部に して 0 此 分たれ、 上 上に接 华 圃 月狀部 根部 兩 赠 3 其前部 のは各其 0 合はされ 中 は其 央に於て「6.5ミメ」 後半 形狀を異にす、 は 半 12 底 月狀に彎曲 るが 部に於て 如 < 上。 相 恰 連 0

下) 嘴。 下下 滞を有す 方に も亦殆ご二部 Illi 1) 尖鋭なり、 1 分 たる 後部 HI 前部 には其横面に於て中央に細 は 階の 先端 部に して急

相接

CT

並

列す。

後肢は前 .1/2 なりの 趾: 0) に蹼を有す、 後方に向 ~ る第一趾は甚

細

25 mm 110 mm	
Wing	

善作 千八 日 没後食を求 琉 自 九十 球 離島に於て一 九年六月二十 め 此鳥は綿花島 來 3 所を張 11 0 Ħ. 雌 П 網を以て を得 靜 12 縣 50 捕 順 東 S 部 3 由 小 木 原 0 石 田

Numenius Variegatus,

中 1 -70 ク 2

頭° 部° 鼻^o 孔^o 共に 續 は 曲 ĩ 側 より Ų. 後半横 他 側 1-面 世 1 於 通 て淺 すっ 100 き細い は 長き 細 長にして上下 縦 溝 あ 兩 赠

頭に 日 b 並 列す。

は暗茶色にして中

央に不規

則

0

Á

SE

數多階

根

より

後

かった。

|面(又は上部)、上雨覆、

肩翼及上尾筒等全體に暗

初列 回 白色を呈し、第二、第二、 茶色にして淡茶色叉は白色の 切。 は暗茶色にして、 第四に 第 大 風切 小不 0 同 初。 0) 帅。 班 0 紋 孙 Te 光泽 混 あ 3

至るに從ひて漸く

牆

色

風[°] だ右 は 兩翈は黑色なるが 17 軸の上面は暗色なるが下面は白色なり、 初列風切の内翈には羽根 11 軸

177 mm	280 mm	39 mm	31. May 05	
Tail	Wing	Culmen	Date	

色を帯ぶ。

此鳥はフィリ ツ F, ン群島へも渡り行く、内地にては駿河

なる。

あ

5

此の

白色楔狀部は第一風切に近くほご其色判明と

に至るに從て漸

々狭小ごなれ

る(所謂楔狀の)長き白

色部

より先端

0)

も來る。

Scopoli

3 U ア ジ サ

覧は上下さも眞黑、 後肢も亦黑色なり。

狀を爲せる白色帶は服の上部を通りて眉毛を形成し眼 る巾廣き白帯は前後に叉狀に擴がる、 鳥體を前面より窺ふ時は、嘴根で前頭部との間に横は 而して其後方に义 \$2

上後部に達す(St. fuliginosa にては眼の前上方にて終る) 左右には相稱に弘がり、黑色の眼條に由りて頰、耳、 喉°

部の白色と判然界せらる。

頭部は 上雨覆及肩翼は淡灰暗色なり。 St. fuliginosa に於けると同じく黑色なり。

臺灣綿花島にて獲たる數種の鳥類(小川

Stermin annaestheta,

尾羽は 100 0 七月 ___ 日 St. fuliginosa と同様なり。 に捕へられたる幼鳥は 服 條及 頭部

1

自斑を混

下面は喉、胸、腹、腹側、下尾筒及下雨覆とも全體に白。。

色にして唯胸腹部に於て灰白色を呈す。

1. July 05	19. June 05	Date	
juv.	ad.	Age	
41 mm	45 mm	Culmen	
252 mm	253 mm	Wing	
225 mm	171 mm	Tail	
20 mm	22 mm	Tarsus	

鷲巣作太郎に依るに此鳥は綿花島には夏期頗る多き由此。 ヤ 鳥の分布は亞弗利加、印度、支那、日本、北ヲー (Richard C. Mcgregor and Dean C. 太平洋の諸島、メキシコ及フィリッピ ン群 Worcester: 島等に出現 ス Ի ・ラリ

色に移 高河 及頭上は灰 6 15 H 服先 き頻及眉 後頭に至るに從 の前 宇部は黒色なり U 沂 色漸く暗 褐

薬

戸締

花島に

て
後たる

敬種

の
鳥類

(小川)

IIIf.) 0) **万翼及上雨覆は** [8] 1-は H 6 0) 暗褐 11 毛輪 狀に 現 は 200

上尼商及尾羽 风户 []] 17 羽。 响。 2 共に 様に暗褐 全 體黑色にして稍 色なり 褐 色を漕

間。 12 1:0 面。 は全體 に暗 褐色 な 3 カジ 翼 0 內 面 は 様に 光 浮あ

は 上下でも全體に黑色後肢も亦一 様に黑し。

25 mm	155 mm	266 mm	27 mm	17. June 05
Tarsus	Tail	Wing	Calmen	Date

十三年 心産。 弾。 ふる 採 集 非ず 则。 意果作 Swinhoe 氏の報告にも見ゆ は六月 を云ふ、 太 より RE に依 此鳥 八月 るに此 カジ 崖 臺灣に産 端に 鳥は 產 綿 卵す 花島 卯 す る事 沿 特 海 の崖 種 は千八百六 0 巣を構 E 棲息

Sterna fuliginosa Gmelin.

セ グ U T ジ サ

階は せら 斜に 巾廣 るの 楔狀 き自帶 を前面より 上 下さも点黑、 に横は は 前後に り窺ふ時の 12 る黑色の眼條に由 後。 叉狀 はつ に擴 嘴 B 根 亦 と前 から 全體黑色な 5 頭 て耳類部 左 部 石 3 1 0 相 間 0 稱 10 白 横 に弘 色と界 は カジ n

h

3

被は 頭。上。 る。 より 服 0 Ŀ を通 b T 後 頭 1 かっ け て眞 黑 0 羽 毛を以

から 味 風切。 を帯 上。 に放ては 覆。 肩[°] 灰色の粉 風。 切及上尾筒等は 末を磨込まれ たるが 全體 に灰 如 黑色な < 稍 灰

白

20 見 n ば 風。 切。 白色なり。 0 7分? 軕○ は F. 间 よ b 見 \$2 ば 黒色な 3 カコ

喉。

胸°

胸°

侧?

100

雨。

漫等

は

眞

自

腹。

1

於

T

は

稍

水

白

下面

より

尾° 端に近き部は灰黒色なり、 330 は 叉狀に分れ、 最 外 側 其他の 0 校 は自 尾羽は背と同 色に して 様に灰黑 唯 內 翈 先

琉

球

が種を

bill, in dried specimen, dull yellow clouded with olive toward base; feet and tarsus blackish.

を殆ぎ相符合すれぎも大さに於ては大に相異あり。 今余の目前に横はれる標本は全體の色彩に於て此の記載

vicacompathemental and	Total Section Contract and Section Sec	e Yakaka deligik Uniter yaka	water with a delivery			The state of the s
21 30	170 33	59 ** 335 ** 170 **	59 **	ad.	Formosa	St. berg. Subsp? 1. Aug. 05 Formosa
128	178 ,,	344 **	ad. 8 62 " 344 " 178 "		15. june 98 Loo-choo	St. berg. borcotis
35mm	mm161	365min	ad. 8 6:mm 365min 191mm	ad. →		Sterna bergii
Tarsus		Wing	Sex & Culmen Wing Tail	Sex &	Date & loc.	

故に余の標本は大さに於て最も小なり、而してBangsは

(1) 臺灣の Sterna bergii, Lichtenstein のよりも小形なり。

(一) 翼尾羽及背部が暗煙灰色なり。

て St. bergii, Licht. よりは一層小なり。 Cst. bergii, Licht. よりは一層小なり。

大小二種を有するものと思はる。 難けれごも若しるとせば 臺灣に 於ては Sterna bergii の不幸にして余の標本は sex 不明なるが故に確定すること

- 融(1) Sterna bergii. Licht.
- (2) Sterna bergii subsp. ?

て綿花島に於て産卵し、十月中旬南洋に向つて去ると云薏巢作太郎に依るに此鳥は七月上旬より八月下旬にかけして普く學者の示教を仰ぐ。

Sterna stolida, L.

200

クロアジサシ

之 黒色の度を増す。

從ひ白色の度を増す、羽軸純白。 尾羽外側の二三枚は稍鮮明なる灰色にして根部に近くに

胸、腹、横腹、下尾筒、下雨覆等下面一體に白色なり。

後肢は跗蹠、趾及爪でもに全體黑色を呈す。

今少しく Literature を参考し、Sterna bergii に關して では、 Cwinhoe: Ibis, vol. II P. 68,1860) 爾後琉珠八 変られ(Swinhoe: Ibis, vol. II P. 68,1860) 爾後琉珠八 変られ(Swinhoe: Ibis, vol. II P. 68,1860) 爾後琉珠八 変点に於いて此に類似せる二標本を得たる事ありしが のご思惟し以て永く疑問に附しおけり (proc. U. S. Nat. Mus., 1887, vol. N. P. 392 & 1891, Vol. XIV. P. 490) 本後千八百九十九年一月駿河國駿東郡小木原なる石田善 本後千八百九十九年一月駿河國駿東郡小木原なる石田善 本後千八百九十九年一月駿河國駿東郡小木原なる石田善 本後千八百九十九年一月駿河國駿東郡小木原なる石田善

> 間に bergii, Lichtenstein と區別せり、故に今日までに鳥學者 附し Sterna bergii boreotis と為し、以て臺灣の Sterna こて Harvard College のOUTRAM BANGS は此に新學名を 此標本が 月十五日石垣島に於て一羽の雄(成鳥)を得 Sterna bergii 知られたる 所にては Stajneger の疑問なりし標本の記載に附合せり に二種あり。 日本 ·帝國 領土内に出現 たり、 而して する

) Sterna bergii, Lichtenstein

Red-sea 及亞弗利加の南海岸より 印度洋を經て 西方 太平洋に出現し、臺灣基隆に於て産卵す、形大なり。(Eccbohm: Birds of the Japanese Empire, P. 300)

2) Sterna bergii, Boreotis, Bangs

Comparative Zoology, Vol XXXVI, NO. 8, P. 257.)

而して Bangs の Original description を抜萃すれば

Color.—Type, adult 7 in full plumage.

Forehead, checks, lores, ear-coverts, neck all round, and whole under parts, including dining of wings and bend of wing, pure white; crown and long occipital crest glossy black; mantle, wings, rump,

八八

た可こよかだ業、業弄二時の也ことが、ノテくば記載により判斷せられんことを。

及胸

部の白色と相連る。

火回には小灰蝶、蝶挵二科の他にアゲィノテフ二種を補遺として記す

小山田の見る

●臺灣綿花島にて獲たる數種の鳥類

明治三十九年四月十日受領)

學士小川三紀

醫

教種は彼が遠征の紀念をして特に本國に持ち歸りたるものなり。 製種は彼が遠征の紀念をして特に本國に持ち歸り、四日門司に航し 以て明治三十八年五月二日靜岡を發し、神戸に到り、四日門司に航し 聖日臺灣に向ひて出帆、七日基隆に着し、留ること十數日、二十八日 聖日臺灣に向ひて出帆、七日基隆に着し、留ること十數日、二十八日 聖日臺灣に向ひて出帆、七日基隆に着し、留ること十數日、二十八日 聖日臺灣に向ひて出帆、七日基隆に着し、留ること十數日、二十八日 聖日臺灣に向ひて出帆、七日基隆に着し、留ること十數日、二十八日 聖日臺灣に向びて出帆、七日基隆に着し、留ること十數日、二十八日 聖日臺灣に向びて出帆、七日基隆に着し、留ること十數日、二十八日 聖日臺灣に向びて出帆、七日基隆に着し、留ること十數日、二十八日 聖日臺灣に向びて出帆、七日基隆に着し、一日基風雨に遇び、二十三 基隆に歸航、十七日歸國の途に就く、海上一日暴風雨に遇び、二十三 基隆に歸航、十七日歸國の途に就く、海上一日暴風雨に遇び、二十三 本世の午後神戸に歸着す、此の遠征に於て穫たる黔多の鳥類標本製作の目的を 野極は彼が遠征の紀念として特に本國に持ち歸りたるものなり。

Sterna bergii Subsp

大アジサシの一種

外觀

嘴根 h 頰 及耳部 ど額 0 を經て後方下方に擴がり後頸、 間 を走 12 3 巾 廣 き白色の横帶は、 頸 服 0 兩側、 の前下よ 喉

臺灣綿花鳥にて獲たる數種の鳥類(小川

呈し、 頭部は額より頭上を經て前頸部に亘り稍光澤ある眞黑色。。 を呈し、 ふ黒色の 頗る美 33 周 園の 毛は前頸に近くに從ひて總狀針葉狀 龍 なりの 白色部 で判然分界せらる而して頭上を の羽 冠を 被

翼に於ては暗灰色を帶ぶ、背の中央は灰色なり。背、翼、雨覆及、中央尾羽の上面は煙灰色にして、就中

切。 < 布され 様なるが 風切は羽軸 0) に至るに從ひ狭小さなり所謂楔狀に終り以て第一風切 る巾狭き部分は暗灰色にして稍白 も亦此の如し而して先端の黑色の部分は澌次 此 先端まで達せず、 カジ 寫 たるが如し、 に自 先端 自 [色楔狀 の黑色部 色、第一風切 部 此部は暗 内翈の此 30 第 稍圍繞す、 の外 一風切に於けるより 灰色なり、 一餘の部分は白色にして先端 翈 及內啊 味を帶び恰も白粉 第三、 第二風切 0 第四。 77 軸 D 及第五 風 8 増大し加 に沿 遙に多 も亦 を撒 S 同 33 た

(124)

に近く灰白點二箇 -, }-分除。 存することありの 體は黑褐色翅の擴張

産地

苗票(九月

三十七 ダ イ ワ 1 = シ ジ 三(新 稱

Zizera sangra Moore

第四版第五圖〇十)

り一見して區別し得。 ミに比して遙に 周線黑褐色なり。 翅の有様 ŀ シ ジミ ヤマト 0 如心。 小 シジミの如し。前後翅とも紫青色を呈し 裏面 なると、 唯 翅の擴張七分內外。 本種 は帶褐灰色にして、紋點の 中室中 の特質とする 央に點紋を缺 所 は P くことよ . Z. 有様や ŀ シ 5

產地 古栗(九月)

阴 此種は變化多きものにして、印度及び支那に産す。 三十八 ウラフチ ~" ニッパメ(新稱)

Ilerda epicles Gordart

第四

一版第

四

圖る第二圖の)

雄著しく 色彩を異にす。 雄は前翅黒褐色にして、 基

部

H

1-さ)

に近き三分の二は紫光を呈す、

後翅は後縁に沿ふたる一

HE

の基部 翅の擴張九分內外。 裏面 線あり(此二線とも圖に現はれざりしは頗る殘念なり)前 に後角に向 後翅ごも外縁に接して白點あるこご雄の如し。 れたる白點に依 とも外線に沿ふて白點を有し、 年等しく紫光を帶ぶ。 ざらる 基部橙紅色の 7 は美なる帶橙黄色を呈し、 に黒點を有す。 此 赤褐部 ふ橙紅斑あり、 波線あり。 0 て焼せらるの は 雌 翅 體背面、 外角に近く稍長き尾を有し、 の非 は褐色にして、 通常二筒の 部に向 後翅外線に接して橙紅色の波 は 前 尾の尖端 黑褐色、 外線に沿 つて、 翅 後 Ш 前 绚 形 裏面 翅中室端より斜 及び後翅 黒線に依 1-をなす。 ふて赤褐色に色 も自鵬 は灰 翅の擴 足狀 いつて関 あ 前 自 6 b o 後翅 尾の 張 497

產地 90 附記 澤を有すると、 此 種ど 大平庄(七月)四堵(七月) 本種の近種に 本種ごの區別 前翅の裏面に於て、 Ilerda saphir Blanc. は、 雄が青色若しくば緑色の光

此雌の寫真は橙色部寫らざりし為め、 頗る不明瞭なり願

外縁に沿ふ赤斑なき

なるものあ

ho

Bd)

に酷似せるを以て、異名となすを適當とするに至ら

附記

產地

草山(十月)士林(八月)大麻里(八月)三貂嶺(十月)

此種は印度地方に産する A. hippo Cr (eleonara

イワンシロテフ

三十四

ダ

Appias formosana Wall. et Moor.

第三版第十四圖~第十五圖○十)

後翅 B 黒く緑とらる。 雌雄色彩を異にす。雄は白色にして、 翅とも翅脈に沿ふて褐色を呈す、 は白色なれごも、 寸內外。 なし他は黄色なり。 に可なり大なる黄斑あり。 翅は白色にして。 前翅前縁及び後翅外縁は帶青灰色を呈す。 の非 前翅後線に接する一帯、 部 は黄色を帯ぶ、 此黒絲は翅の內方に 前翅前後外綠、 前線及び外線は黒褐に緑さらる。 體は灰白色。 體は帶綠灰白色。 後翅は外縁に沿ふて黒褐色を 及び後翅大年は白色をなす 中室、 裏面は表面で大差なき 翅の擴張二寸內外。雌 向つて 鋸齒狀 前後翅ごも外縁は 後翅外線及び兩 翅の擴張二 裏面 前角 は前 をな

二十五 クロテンシロテフ

Nychitona niobe Wall, et Moor.

(第三版第十八圖〇十

白色、觸角の末端黄色を呈す。翅の擴張一寸四分餘。部、前角、後翅一帶は帶綠褐色の斑點を散布す、體は灰翅は白色なり。前翅に一箇の黑褐點あり。裏面は前翅基

產地 臺北(九月)

小灰蝶科 LYC/ENID/E.

三十六マルハテムラサキッバメ(新稱)

(第四版第八圖〇十)

Mahathala ameria Hew

するものを合して五條の小白線を有す。 く巾 5 褐色に緑ごらる、 る流し。 條の褐條あり。 ムラサキシジミに似 帯美麗なる紫色を呈す。 廣き尾を有す。裏面は褐色にして中室には末端に位 後翅は基部三分の一は黒褐。 灰色を以て界せらる。 翅の中央には同色の黒褐帯あ たりの 翅は黒褐色にして、 後翅は圓形にして肛角 外線に 後縁に沿 外線に沿ふて二 沿 50 基 ふて帶紫 ふて色頻 部 肛角 に近 に近

济

圳

紗

帽

山(六月

哥特定縣新門說(三宅)

(第二間~

後線に ruff: JL は褐色にして密に黒褐の條線を有す。 _1 は雄 衟 ,7 - 4-1 F 小 ラ ファに似 比 腿點あり。 れる赤褐線と六箇 して前翅 12 60 前角突出す。 白色の 加 U) 中心を有す。後翅 0 翅 眼紋を有す。 13. 一様に黒褐色なりの 翅の糖張二寸二三分。 前 翅には三箇 體は黒褐色。 に前線 裏面 より 或は

附記 は テフの 翅 0) 如し。 耒 此 IIII 秱 は戀形多し。 外線に沿 ふて色淡し。 var. tristis 裏面の紋様は略 Feld ど稱す = るもの ノマ

本種は教室に 標本一匹とかなき為 充分の研究 出來ざり

三十二 ヒトツメジャノメ

不明 此 種 13 11 學名を判定し得 る點あるを以て、 1: 次回 3 3 E 補遺として掲げ 此 近 种 20) 區別 んとす。 につき猶

粉蝶科 PIERIDÆ.

三十三 タイワンモンシロテフ(新稱)

(第三版第十六圖常形○第十七圖變形○+)

四

なし。 後翅 黑斑 るぞく 前翅 異なる。(第十七圖は則之れなり) 種は變化多き為に變種で目せらるゝものあり。 常四箇) 變化多き種なり。 面に點なきは前變種で等しきも、 canidia var. claripennis Butl も後翅の基部橙黄色をなす。 i をなす。 フは決して中央を過ぎることなし)内方に向つて鋸齒狀 則 Æ は前縁に一 雌にありては更に第一、 は外縁の中央よりも遙かに後方に達し は白色にして、 2 後翅裏面は翅 シ は 又雄にありては第三、 の點列を有す。 T P. テフの canidia var. sordida Butl 箇の黒點を有 本邦に産するモ 如心)且 前角より 脈、 裏面 翅 脈 0 i 一翅の 外絲 第二脈 間 翅の擴張 は こ 第四 して、 0) Æ 外線に 前 ~ 基部 褶を除きて灰色なる點 2 ^_ 掛 シ 角 脈 間 0 前翅の け 冰 に黒點 П ロテフと大差なき 間に黒點一 黑斑 寸六分內外、 黑斑 沿 色を帯 テフに類似す。 へモ ふて敷筒 を行す。 長 表 て前 箇を有す く延 3% 面 2 簡を有 に黑點 は シ びた 翅 7.7 (通 P. 此 此 表 テ

產地 臺北(六月)

臺灣產蝶類圖說(三宅)

淡 なる褐線二條あり、 前翅前角及後翅肛角に近く各一 體は黑褐色。 雌は雄に比して色遙に 箇の眼紋を有す。

前翅の 60 翅の擴張雄一寸二分、唯一寸三分餘。 ものは二箇の中心あり。又外縁に平行して褐線 办

產地 北埔((九月)大湖 (九月)

附記 あ に小なる一筒若むくは二箇 しも之は雄のみに非ず。雌にもあることあり。 るものは雌なれざも此點紋を有す。 原記 載には後翅表面に於て雄に の小點紋ある場合ありと記 一箇の 眼狀紋の 現に 圖に 他 せ

三十 Elymnias nigrescens Butl ムラサキマダラモドキ(新稱

第三版第二圖今)

四 沿ふても自點あり。 h 翅は黒褐色なり、前翅は 及び自斑を有す。 めの三つは互に相合し、後の三つは互に相離る。 簡 外線に沿ふ帯紫白色の點列あり。 0) 自點あり。 時としては色濃く褐色多き場合あり。 翅の裏面は赤褐色にして多くの灰斑 後翅は外線に沿ふて三箇 一面に紫色を帯ぶ 其數六を數ふ の前角の (時さして 前縁に 後方よ 内 始

> 產地 體は褐色。翅の擴張二寸三分內外。 大麻里(八月)

三十一 ク T

Melanitis aswa Moore テフ(新称



0

(120)

黑點稍 1uif: より 翅 大差なし。體は黒褐色翅 H 13 O; 加 1111 非 る自帶あ し、共 明 1-際に境 部 除に 比 1-内方に銀白 こて [n] d) 6 せらる つて銀 ĺ, は色遙 はる 义前 ÉI 線 角に近 體 色を帯 に淡 0) 走 裏面 は黒褐 擴張二寸餘 2 此 は < .š: 0 表 Ĥ 前 色 一線 THI 點 翅 外線に沿 0) あ 前 翅 0) 境は Á 5 絲 0) 淵 據 0) 制き 後翅 張 rhi 目 ふては黄褐色 立つ外 北 黑褐 は裏面 より 4 八 後角 分餘 雄 線 3 1:

產地 臺北(七月及び八月)大麻 1 13

二十八 ウラ ~ 1% ラ 3 H 才 E Ŀ カ ゲー 浦 稱

第三版第 \mathcal{H} 圖 裏面 第六圖表面合)

緑に は、 なり。 1) 筒 表面に於て るの 0) [11] 褐 後翅は翅の基部に近く三條の波線あり。 朋 (時としては六箇あり)。 に至る帯黄白帯あ 胨 色にして非部 20 な 共 3 は雌雄ごも前種に酷 銀色の 他 部 波 及び後 線 に近く不 50 1) 杀尔 h 此 に掛 帶紫白色を以 洪 似す。 外方に紋列 明 17 0 13 T 色淡 裏面 線 中 あ 室 50 あ を横ぎりて後 は雄にあ 外線に近く b て取 叉前 中 通常 室 卷 りて に二 絲 DI か 笛 ょ

> 二箇 六簡 產 0 を有す、 地 為 に遮げら よりなる。 の紋列あり。 草山 第二、 (九月 30 第三、 雌 第一 翅 は雄ご大差なきも前翅 0 第四は のもの大にして黄環及び自 擴 張雄 內部 寸八分。 碎づ 30 雌 0) 一寸一 最 眼 紋列 後 0 分餘。 は 中 b 白帶 0 は 心

-+ ル ダ イ ワ ウラナミ ジ ヤ ノメ(新 稱

Ypthima multistriata Butl

第四版第十一圖令第七圖今)

角に近く二筒 するこどあり、 紋あり。 部は殊に黑し、 雌雄少しく色彩を異にす、 は小にして二箇の中心を有す。之等の眼紋を挟んで不明 密に黒線を散 に近く一 方に後角より 全く見えざるもの 其 箇、 他 後角に近く二箇 此 布 極 0) 裏面 すっく 前 眼 中 めて小なる一 角に 心温 b 紋 翅の は内 を狭 あ 50 近く あ 基部 地(0) む 3 褐色の 後翅は 服 雄は翅黒褐色にして、 服 は貴褐 箇若しくは 紋 ウラナミ 狀 0) 紋痕跡 眼 あ 5 紋 肛 朏 角に近り あ 線 色を帯 50 黄環 ジ を有 あ 5 7. 二簡 Jan O 此 を有 3: 1 < 最後 の紋 後 メ 箇 翅 3 前 0) 時 は 點 前 如 0) どして 翅 もの 前角 翅基 此 は < を有 眼 後 前 紃 狀

末だ査定するに至らず。

但し變種は一段と細密なるもの

臺灣產蝶類圖說(三宅)

臺灣

0)

ものは之れなるや否やは材料少なきを以て

產地

苗栗(

(九月

)三角湧(九月)

附

62

此

種

1-

は

coelestis

Leech

なる變種

あ

りて支那に

つに 簡 8 緑に近く灰紫帶ありて六箇の眼狀紋を列ね、前綠に近き Ŏ なり、 も碎 は 共 け 箇の白き中心を有し、 他外 12 100 最も後方則 肛 角上に 次に位する四箇は 波線 あるものは あ 50 體 H i p 心幾 は黒 心二

褐 6 翅 の態張 総に沿ふては暗褐色の 寸八分。

帶 餘。 方則 睢 褐色を呈する點異なる。體は黑褐色、 雄 を蔵す。 色を呈し、 0) は前 外方則 は第二第三脈の と大差なく 後縁及び基 翅 一の中央 裏面 前角 外縁は黄褐色に の眼 唯 より外縁に掛けて一 部 前翅に より第二脈 間に於て切 紋は黒色をなして に掛けては 白帶を有し、 に掛けて白色の帶を有し、 緣 n 赤褐色を呈す。 5 て白點を形成す。 5 帶は黑褐色を呈し、 n 此自 あ 翅の擴張二寸二分 3 中 帯を狭んで赤 は 1 30 後翅も赤 細き黒褐 此 裏面 白 內 此 帶 線 褐 は

> 故、 初學者は種名を以て満足して可なりと信す。

二十七

D

オ

E"

۲

カゲ(新

Debis europa Flew.)

第三版第十一圖一第 七圖了裏面

すの 街 4 を階 翅に前縁 雌雄色彩を異にすること前種 の黄褐線走 とも基部に近く銀白 黒褐色をなしてあらは 褐線走る、 て合し、字形をなす。 る六箇の紋剣 は互 もの殆完全にして黑き圓 央より後角に向 外線に沿 35 に相合し、 後翅は外縁に沿 より後角に亘る稍薄き帶 前角に近く二箇の三角 5 ふては あ 後翅は大なる六筒 h 中心は降けたる観あり、 ふ帶黄白帶あ 此 色の 細き黒褐線を以て境せら 紋列ご前記白帯ごは 30 從つて上方には 級走るつ ふて黄褐 裏 に多くの 面 1) り、及前線 如し。雄 は黑褐色にして、 Mi. あり、 前翅にありては前縁 線 U) III 自點を有す。 あ j) 狀 三角 b) h は褐色にして、前 外線に沿 裏面 是等 进 形 ど有 より後線に正 11 (1) の後方に の紋列は た U) 施蚊 ルふて黄 前 4 第 o Ti を残 後 條 於 翅 (1) は

產

地

大湖

(九月)

(118)

擴張 寸 內

臺灣產蝶類圖說(三宅)

附記 此 柯 の分布は廣く、支那、 印度、 V レ ィ地方各所

流す。 蛇 色澤。 日蝶亞科 斑紋に變化多し。

1-

二十 Ē. 丰 ジ ヤ ノメ(新 稱

Stichophthalma howqua Westwood

第四 版第十岡〇十

b 0 外 し自 さの 流し。 しては遙 3 て外縁に 大形黄褐色の 絲 黑紋 色の 1 共 外線に 他 1 條、翅 E | 1 Ŧi. 借 前 かに大なり。 箇つ~を有す。 箇の 心あ 翅 ふては は各翅 横 蝶なりつ の基部に二條の黑線を有す。此前者で後者 60 眼狀紋列を有す。橙褐色にして黒環を有 同 0) 前 前 樣 脈 前翅基 翅の 裏面は黄色にして、 半は黒く、 の紋を有す。 前角は黑し。 10 ものは後翅に比して遙に 表形で年月ごを組合は 部大半は黄褐色濃く外半は 後翅肛角に紫黒點を有 但し前 後翅 前 翅の は黄褐色にし 後翅ごも、 8 0 小な に比 せた

す。

體は黄褐色。

翅の擴張約三寸。

る赤褐線あり。

其他中室の端に更に短き赤褐線あり。

外

色を呈し、

非部

に近き赤褐線、

及び中

央より

稍

外方を走

產地 臺北((月?)臺南((月?)

附記 0) 書に より 此 種 Ŋ] は省 T に種 て知人より 名を査定し得たり。 余に寄贈され、 計 農科 んで

[ii]

뎾

0

恩

大學

所藏

惠を謝す。

メスチャ

۲

カゲ(新

Lethe chandica Moore

第

三版

第

十圖

6第

九周(4)

方に六筒(一筒は不明なり)の しく黑し。 中央に於て角ばりたる赤褐線 條となりて後縁 央に二條の赤褐條を有す、 (通常 雌雄色彩を異にす。 るものなり。 は殊に黑し。 四箇)の 外線に沿ふては二條の赤褐線 裏面、 後翅は 圓黑紋あり、 に向 は帶紫灰褐色にして、 20 雄 外縁に は翅 又前 此條は中脈上に於て合して一 此紋は裏面 黒褐色にして、 沿 眼狀紋を有す、 走 緣 ふて る。 0) 中央 赤褐 此 より 線 0) 前翅 (6 III 走りの より 前翅 後縁に向つて 狀紋を透視 をなし、 後翅は 内 は 方は 非部 此 1 室の中 線 赤褐 色著 數筒 半分 O) 14 1

附記

此種は支那に普通なるものにして、

標品多きを見

望む。共に支那に普通なる種なり。

二十三 マダラテフモドキ(新稱

Pareba vesta Fabr

第三版第十三圖〇十

bo す。 產地 黒褐色にして、 る川 に見 て波打ちたる褐線を有す。 黄點一箇を有す。 はなきもの 1 又此外方、及び中室にても各一箇の褐斑 にて緑さらる、中に黒點を列 見斑蝶科の ありては、 後角に近く一小褐斑あり後翅は外線に接して角ばり 前翅は前縁褐色を呈す、 る あり、 波線は稍 大湖(九月)、頭圍(七月) もあ 外縁に接して細き波線あり。(標本によりて 此 者の如し、 頸に橙色の二點を有し 細く **b** 線と前記波線の 翅の擴張二寸二分內外。 後翅は前翅に比 現は 黄褐色にして、 机 裏面は表面より色薄く、前翅 ぬ。中室の末端に 外縁に沿 此內 間には黄點を列 方に して色淡すく、 腹側 更に外縁に ふては巾廣 翅脈黒褐色を呈 を有するも には環節互に 褐 82 班 4 あ く褐色 體は 表 50 行 Ū) 面 せ あ

ば臺灣にも夥多産するならん。

n

二十四 ヒカゲタテハ(新稱

Precis iphita Cramer

第三版第十二圖る

部に近 外緣 b o 是等の線ご前記の線この 黒褐斑を有す。 す。一は中室の 黒褐色に黒褐斑を有す。 り。(時としては全くなきものもあり) 體は黑褐色。 箇を有す。時ごしては其下に更に一小點を有するものあ 前角には紫白色の一斑 面は表面 黒褐帯を有し、 に比して色遙に濃し。 する黒褐線あり。 前 に接して二條 角に近く一小 く一小斑を認むることあり。 よりも更に黑褐色を呈し、 中に四箇 前縁の中央より後縁を貫き後翅 中央に、 此内方則翅の基部 0 黑線 白點あり。 外線に接しては二條の あり。 一は末端に近く位す。 前翅中室には二條の黑褐線 或 走 中央には不明瞭なる黒褐帯 は 30 後翅前縁の中 五箇の 後翅は 此中 紫白斑を有す。 に向 小 間 中央の末端は等 前 眼狀紋を有す。 には前翅 說 À 央に 0) 帯は、 黑褐 黑褐線 此他猶基 肛 は白點一 8 角に達 同 線 翅の 前 外方 走る こしく を有 0 裏 外 あ

(116)

普通なりの

附記 .種は印度地方に産するものにして、臺灣にても

二十二 Ŀ ョウマ グラ (高野氏命名

Timelaea albescens

第四 版第九圖〇十

すっ く中室 四 如 0 最も内方に位するものは最も大にして、六箇を有し、 之等の外方には前縁より後縁 長き黑條 て黄褐色を呈す 知き黑條 は黄褐にして、 黄褐色に黒點を有することと 番目 は 外縁に接し實際 中 夕 0) 脈ご背脈 内にあるも、 総は焦し。 ものは白色を以て代はる。最も外方に位するも あ あ b りつ 中室に四箇の黒點を有す。 叉中室の末端には三筒 後線に接 (第一 中室中には四 八箇 後翅は基部大年は白く、 脈 他の二筒は上部に位し下)どの を製ふべ しては更に翅の 間に、 ョウ へ掛けて三條の點列 箇の黒圓 かかい モ 翅の ンテフの如し。 の権国 上書部 基部 點を有し、 相合して少きが 内二箇は 外線に接し 紋を有す。 より より 胸脈 ありつ 發する 發する 中室 前 に接 正し 第 翅

を取卷きて若干の黒圓點あり。

外縁に平行して三條の點

樣に黄褐色を示す)着目し、二種を混同せざらんことを

張一寸八分內外。 差なし。 なからず。)裏面は表 して、 なる。(此黒級で、 點列は細長くして、 して其下方に位するものは圓 し、第二、第三翅脈間 列あり。 外緣 前翅には所々に白斑あり。體は黒褐色。 最も内方に位するものは大にして稍四角形をな 一帶に、 前記 連續す。 巾质〜黑色を以て縁され 面より色澤稍薄きも、 點列ごは標品によりては全く相合 に存するものは二箇に分たる。 又外線に沿ふては黑く線と 形なり。 最も外方に位する 紋樣表了 たるも 翅の擴 面と大 0 而 小

產地 大麻里(八月)

Grey 中脈 伴 或 附記 すことにあ 中室の上部に位する點(下胸 0 は臺灣に産するや ご 背脈 この間の 黒條短きと、 あり。 後翅基部大生が 本種に最も近き種に 50 此種ご本種との 他は 8 大抵同じ。 白色なるや否やに(maculata 知 れざるを以て先づ Timelaea mazulata Brem et 脈に接する點)二箇 區別は本種にありては 此 後翅基部 Timelwea maculata -前 大半白色をな 别 なると。 の第三 は 翅

すの 周綠線 背面黑褐にして、 外線より斜に後線の中央に至る一帯ありの 室に一條前緣より斜に外緣に至る一帶、及び此帶に近く 0 を有す。 赤褐斑を有す。 表面で大差なく從つて前説の雄の裏面で大差なし、 細き黄帯であ 黄褐色を呈す。 白線とを有す。何れも紫色を帶ぶ。此前者と後者間には の擴張二寸二三分。 如人、 體は背面黒褐色に、 二條あ 翅 黑褐色の地に黄褐帶を有す。 0) 50 50 擴 後絲、 後翅は基部 張 此 胸の前方及び腹の基部白毛を有す、翅 此他外縁に接して褐色を呈す。 内方に位するもの 寸五 及び前縁の基部に接して緑鱗を有 腹面灰色を呈し、 に近き黄帶と。 **分乃至八分。** 前翅にありては中 は、 雌 外 前端 胸 此他褐色なる は 緣 朋复 -見 に近き稍 間 及び後端 裏面 に自 = 體 ス は 毛 ヂ は

一時識別に迷ひしなり。 一時識別に迷ひしなり。 一時識別に迷ひしなり。

二十一 キマダラタテハ(新稱)

臺灣產蝶類圖說(三宅

第三版第四圖今)

呈す。 一箇の して、 裏面は黄褐色にして、前翅裏面 接しては黑褐色を呈し、其内方に二條の波狀線を有す。 位するものは不完全にして裏面にのみ明了なり)。外縁に 末端を横ぎる細き波狀線あり。 間は黄褐色を呈し、 中に一黄褐點を有す。此黑色部と、 翅は茶褐色にして、 して、 に見る波狀線は何れ を形成せる點列あり。次には六筒の黑點あり、、內前緣に 中央に於て二箇 殆中央より斜に後縁に達する黒色の 帶は茶褐色を呈す。又前角に接する一年は黑色を呈し 第一第二、第二第三、 胸部は多少緑色を呈す。 後翅の中央は橙色を呈し七箇の 黒圓點を蔵する 0) 山形を有す、 前縁の中央より斜 黑斑 も薄く且 後翅は全體茶褐色にして、 及び黑紋を有す。前翅は前線の 及び第三第四 細 此線 翅の擴張二寸内外の 次に切れ く現はる、 に見る黄 前記の茶褐色部での 波狀 より 小黑點 に後角に 一翅の基 線あ 褐 (ながら直 體は黄褐色に 情 翅 は卵 0 あり。 脈 部に向 間 日 Ĥ 申 30 此線は 1-色を 宝 は īm 谷 面

產地

聲符產蝶類圖說(三宅

四 四 四 Ŀ Ŀ プロ 四 第 此種には リウキウムラサキ 一版 一版 版

*

*

*

本種には 第二版 第二版 athyma

中室中に見る茶褐條、

前角の黄褐點及び周緑線も同

色で

リウキウミスヂ

第二版

一十 Athyma cama タ オ ワ Ŀ þ Moore ス ヂ゜ 新 稱

第三版第三圖 **6)(第一周♀)**

近く黄褐點 雌雄著しく紋様を異にし一見別種の如し。 二條を有す。 して白帯を行す、 簡を有す。前縁の中 中室中には不完全なる茶褐條あり。 前翅は外線に平行して茶褐色の 雄は翅 災黒色に 前角 周 綠線

斜に外

終に

[n]

ふ自

班 あり、

此班

は翅脈に

より三筒

部

分

央より稍外方に當つて

圖

に分たるっ

叉翅

0)

111

央より後緑の中央を通過し後翅後綠

第



すの なして存す。 後翅は基部に近き白帯ご、周縁に近き稍細き二條 翅 0) 基部 に黒褐點、 及び 外 角 に罵 褐 斑 を有 0

すること前翅と同じ。

裏面の地色は黄褐色にして、

表面

加片

泛。

後翅

は

以

上

0

白

帯の

他

に茶褐色の

周

綠線二條

を有

10

達す

3

條の

白帶

あ

60

此帯は

己の

兩

側に於て青色を

に見る斑紋は帶紫白色をなして現る。前翅に於ては此他

赤褐斑 外絲 す。 背面黑褐にして、 表面と大差なく從つて前説の 細き黄帯とあ 室に一條前縁より斜に外縁に至る一帶、 を有す。 黄褐色を呈す。 周 0 白線とを有す。 の擴張二十二三分。 如人、 緣 體は背面黒褐色に、 線 より斜に後縁 を有す。 一條あ 黒褐色の地 翅 0) りつ 50 擴 何れも紫色を帯ぶっ 後翅は基部に近き黄帶と。 後線、 張 胸の前方及び腹の基部白毛を有す、 此他外線に接して褐色を呈す。 此 の中 <u></u> -内 に黄褐帯を有す。 及び前縁の基 方に位するものは、 央に至る一帯あ 腹 五分乃至八分。 面灰色を呈し、 雄の裏面と大差なし、 部に接して緑 此前者と後者間 50 前翅にありては 雌 及び此帯に近く 前端 外線に近き稍 此 胸 は一見ミスチ 他褐色なる 腹 間 及び後端 裏面 (= 鱗 體は 白毛 を有 には 翅 は #

一時識別に迷ひしなり。 一時識別に迷ひしなり。 本地 大麻里(八月)、瑞芳(九月)、鶯水嶺(七月) 産地 大麻里(八月)、瑞芳(九月)、鶯水嶺(七月)

二十一 キマダラタテハ(新稱)

臺灣產蝶類圖說(三宅)

呈す。 裏面 して、 殆 中 央 產地 間は黄褐色を呈し、 して、 位するものは不完全にして裏面にのみ明了なり)。外縁に 末端を横ぎる細き波狀線あり。次に切れ 中に一黄褐點を有す。 中央に於て二箇の山形を有す、 翅は茶褐色にして、 接しては黑褐色を呈し、其内方に二條の波狀線 を形成せる點列あり。次には六箇の黑點あり、、內前線に に見る波狀線は 一箇の黑圓點を藏す。 帯は茶褐色を呈す。 は黄褐色にして、 第 胸部 後翅の中央は橙色を呈し七箇の 石碇(九月) より斜に後縁に達する黑色の波狀 一第二、第二第三、 は多少緑色を呈す。 何 12 前線の 黑斑及び黑紋を有す。 も薄く且 前翅裏面に見る黄褐帯 後翅は全體茶褐色にして、 叉前角に接する一半は黑色を呈し 此黑色部と、 1 3 火より 及び第三第四 細 此線 翅の擴張 現は 斜 前記の茶褐色部 より翅の基部 る、 小黑點 一後 < 線 一寸內外。 elitili Mali 前翅は 翅 的に あ は卵白色 脈 0 は黄褐色に あり。 ながら直 を有す。 間 日 rfi には各 000 前線の 1= 此 表面 宝 色を 線は どの [11] īlīī 線 0) دگر

四 174 Ł 上 四 第 リウキウムラサキ 版 版 版 athyma 第二版 リウキウ 本種には

、スヂ

中室中に見る茶褐條、

前角

の黄褐點及び周線線も同色を

に見る斑紋は帯紫白色をなして現る。前

汉 才 ワ ٢ þ ス ヂ 新 稱

一十

第三版第三圖》)(第一圖今)

Athyma cama Moore,

1-斜 ille 近く黄褐點 して白帯を行す、 二條を有す。 達す 1 分たるつ 維著しく紋様を異にし一見別 外線に 20 條 叉翅 [11] 中室中には不完全なる茶褐條 0) 簡を有す。 2 0) 白 自 前翅は外縁に平行 帶 班 1 1 か 央より後線 あ bo 5 前線の中 此斑 此帯は己の 13 種(()) の中央を通過し後翅後綠 翅 央より稍 如し。 脈 して茶褐色の 1. 兩側に於て青色を より三箇 ありの 外方に當つて 雄は翅黒色に 0) 前 周 部 角に 緣 分 線

第

古。〇 なして存す。 後翅は基部に近き白帯で、 翅 0) 基部 に黑褐 il. 周線に近き稍細き二條の 及び 角に黒褐 班 を有

帯ぶ

後

翅

13

以

1:

自

淵

0)

他に

茶褐

色の

周線

線

二條を有

すること前翅と同じ。

裏面の地色は黄褐色にして、表面

翅に於ては此他

第六圖

觸脚

0

吸盤

廓

大圖

號

第一圖

腹面圖

自然大の二分の一

コ

1

ル標本によりて記載したるが故に、

元

より

本種

0)

發

脚に並

列せる黒色の囊狀體は發光に

何等

か開

係を有する

猾叉第四

白色體も亦一の有力なる發光器管なるが如し、

と推察せられたるものは、

即ち發光器管にして吸盤作用

而して觸脚頭の末端にあ

3

ものにして左右の觸脚を相抱合するに用らるゝものなり

を爲すものに非ざるならん、

Ł

0)

に非ざるなきか疑を存し置く、

グ 1

F

IJ ツ

チ は

ア

iv

光するものなることを知らず從てこれに關して記載する

處なし。

圖解 (第三版)Cheiroteuthis macrosoma

Goodrich.

第二圖 觸脚の 未端

第三圖

第四脚の末端部

第四 圖 部 を示す

第五 圖 第三腓吸盤 廓大圖

第七圖 水管に於け る關節

臺灣產蝶類圖說(三宅)

第八圖 外套に於ける關節器

第九圖 角質貝売側 面 圖 自然大

第十圖 第十一 圖 同上管狀部 同上諸 部 分横斷 の開口を示す但し少しく破損せり 面 廓大圖

小山村村

●臺灣產蝶類 圖說 中

(第三版附)

、明治三十九年四月十八日受領

理 學 1: 宅

恒

方

▲前號活字誤植 訂 正

を掛くるならんと思へば汗顔に堪えず。今左に訂正したり に少なからざる誤植を生むたり。之等は研究者にとりては大なる迷惑 前號の校正に際し、著者伊豆地方に旅行したるを以て其機を得ず。爲

			THE REAL				
	-1-	九	八	八	-Li		頁
下	上	下	下	F	下	F	欄
十八	十	五	六	五	Ξi	Ξ	行
第一版	第一版	第一版	第一版	Dunais septentionlis	Trepischrois	同	喪
第二尺	第二版	第二版	第二版	Turumala septentrionis	Trepsichrois	网	; I IE

3

例如

[1]

行於

好 ווון H 大阪 派の ili. 管

ける座吸盤の大き、

第

體

〇、一五乃至〇、二五セ、メ

こ 沂 氏 館 13 0) るも 柯 扨てこの 6 種として公にしたり、 まだ は 大形 London 1896.). 0) 1 んご記載 干八百九 頭 觸 -j-記載せられたる のにて 別脚を失 加類調 に獲たる 0) (Theiret uthis 角質骨 T 13 せ カはその 十六年 り、 香 屬 チ る唯 報告中に あ 70 0) (- <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> . 共 もの h 氏 座脚と グ 後千八百九十 :1: > 3 picteti 感 0) ジ O) 1 イ U) なることを知るべ (Trans. of 0) 總て七 記 r 1. 70 V Ch. macrosoma イ 載 1 1 1V 1) 觸朏 あり、 及び カ 9 はこれを Ch. の鮫の胃中より獲 \exists 0 チ 种 Ì 0 記 附 から IV 五 the 形狀より 印度力 而 圖 載せら 標本によりて本種を 其內太平 年 して と此 ジ Linnean 7 を記載 \$2 處 本 jv 1 lacertosa 見て:直 1= 從 カ 13 邦 111 洋 ン 記 12 來 Society ツ 3 近 より 述した せり、 る タ -) -) 此 游 博 ちに 獲 より 0) 7 屬 な 種 な 2 12 物 0

h

h を異に 谜 の標 故に余は本標本を るに反 形 0) 即ち 角質貝殻の 果 本は卵 形狀に於て二者甚だ善く 及び肉 せり、 例 して本標本は比 誓 差異あ 形なり、 の形狀にあり 然れ 婚 形狀に於て二者は を二個 3 5 45 諸點は Ch. 第二に 酸的 存すること外套と水管の Ch. Macrosoma Goodrich. FII 比較的 度 macrosoma 大形なり ついもの 相似 部なり印 小價なり 13 相 り、 殊 は殆ご圓 度の に水管の 致 0) 但 せる Z 特 8 其 思考 微 0) 形に 0) で斷定せ を 開 形 果 13 どする處 するが 見るな 狀 る處は 節器、 1 してこ 形な 大小

0)

柄に散在せる所謂座吸盤と稱せられ、 分なりしや i 實に美麗なる燐光を放ちたりご寄贈者高橋 り獲たり、 なり、これに反して本標本は 4-ヷ 1 然れごも恨むらくば 度三十分に於て四 1. ŋ ッ を明 且つ又本標本を獲たる時 チ の標・ 1 知 本 3 は印 能 百 度洋 洪 七十五尋の深處 はざるここなり、 0 發光した 太平洋 # 北緯十二度 は恰 中十 吸盤の變形したる 3 13. Ħ. より も夜間なり 察する 體 岩 Ħ. 尋 0) 0 0 獲 + 分 F 何 處 たるもの より釣 東徑八 n 談 ならり こしが 觸 0 朏 部

には觸脚を失へ

るが故にこれを比較する能はずと雖も全

る標本さを比するにグ

1

1.

IJ

ッ

チ

0)

標

本即

ち

前

度の

標本

12

あ

る膜にしてこの膜には長三角形を為せる筋肉發達並

角質鱗あり(第六間

吸盤の附着せる處は觸脚柄

0)

左右

(111)

珍らしきィカ(四川)

巾

狭し、

第十

一圖は各部分の横斷

IIII

を示せり。

[ii]

(右全長)、

五ミ、メの所謂座吸盤附着せり、其の配列は不規則にして の差異あり、柄は圓くして細く處々に大さ一、五乃至二、

て末端には黑色の色素多く匙狀をなし、 距離一定せず、 脚頭は又細長く銀端を以て終れ 隋圓 形 りつ (J) 處 ini あ

附著し四列あり、 りて内に白色體を具ふ、吸盤は小形にして長き柄を以 右に三個の鋭菌を存す開口 角質輪の齒は中央に巨齒ありて其の左 周線には不規則形及び長 形 0)

冽 せりの

開口は斜なり(第九圖、十圖)、貝売の前部は管狀を爲さず を爲せり、管は後端に細くして前方に太し、而して前端 角質貝売(Pen)は極めて細くして長し、其後半部は管狀 **寧ろ羽狀にして前方に巾廣く管狀部に接する部** 分に於て

體長、(背面に於て)、 [ii] 市、(最も廣き部分にて)、 一七、五セ、メ 二、五セ、メ

次ぎにこのイカの測定を擧ぐること左の如し。

同 巾

肉

鰭の長さ、

八、四セ、メ

〇、五セ、メ

體市、(最も狹き部分にて)、

同 ιþ

第一脚の長さ(左)、

同

第二脚の長さ(左)、

[1]

第三脚の長さ(左)、

(右)、

同

第四脚の長さ(左)、

(右)、

同

觸脚の長さ (左全長)、

觸脚頭の長さ(左)、

(右)、

īï

威臭突起の長さ

〇、二五セ、メ 一五、〇セ、メ

小肉鰭の長さ、

(右)、

(右)、

一一、六七、メ

一三、六セ、メ

〇、上せ、イ

〇、四セ、メ

一、八七、メ

三、三セ、メ

七、三セ、メ

一五、〇セ、メ

二三、〇セ、メ 一五、五セ、メ

二三、〇セ、メ

六三、〇セ、メ

五三、〇セ、メ 一六、〇セ、メ

近く位置して三角をなせる軟骨突 部 条!; 第七間 に辨を具 若筋を存せず、 [4] ここの は 關節 75 水管質 滑なり、 水管口 器に 相 部 應す 陷落せる 1-は腹方に灣曲して細管となり (t) 3 3 外 外套この 套內 起 内 あ 部 b 1-第 には [編] 相周 節 八圖 鰮の 0 器 究 は隋 尖 起 端 あ 形 内 1b

表

加

部內 心上 2) T 唇膜は薄膜に 難 開 侧 Ù 個 杨 或 (第 の隆起に めて は 四 4 圖 小 側 なり に附着せ よりて支へらる、 從てこれ く發達し口 りつ 唇膜 を破るに非ざれ 部 īm 0) に突起して 周 して各隆 絲 は内 方に灣 ば 起 H は 筒 部 加 形 を認 曲じ をな 0) 基

-5-0 1 High HC. [JL] 肌に 瓣 郁 3 對 第四 張 から M 0) 於て して したる n の全長に等しく、 195 M 5 脚 他 0) 多少 1 1 吸盤外 8 0 第 一發達 0 0) イ DL に非 膜は 胍 カ 列 類 HII せる ず(第 に往 朏 (1) ち 基部 Л. 腹脚 0) 3 背隆起(Keel)の つ中 ħ 第 見る處 に當り 13 圖 最 廣き泳膜 脚 \prec 杏 第 m T 0 大 吸 П. して 脚 列 盤 あ 0 1 長く 膜狀をな 0 如 0 h 黑點 は 此 附 T 著し き膜 脚 着 を見 1 せ 0 カコ 3 せ 外 殆 は 第 3 5 3 側

これ組

鄉

内に埋沒せる囊狀の器官なり

らざるものなり。 ringentes" Joubin る調 Mi 0) 尖端 き膜なり 1= は カジ 色素體の 0 もの と称したるものにして其の機能は Cheiroteuthis 內部 最小に 陌 は液で纖緯を以 あ り、 して基部 Veranyi に於て "vésicules réf-難は 彈 0) て満さる もの 力性にして真珠 最 3 大 法に明 この器官 なり、 光 彩 かっ な あ 0

器光發の脚觸

余十 n 各 に附着 甚 座 72 脚 小 0 せり、 吸盤 形 なり、 は二列 角質輪 細 に並 き柄 0) 上半 あ 置 らて せら 部

吸盤 開 LI 0 周 総 は 4 滑 ならず 第 Ŧī.

には十

乃至

個

0)

齒

あ

大廓點色黑の脚四第



本標

本

於て

も左右

U)

長

脚柄 b 13 b 觸 然れごも は 長 朋 は著しく 11 の三倍 縮甚 又然 り全長 この 以 組 上な E

動物學雜誌第二百十號

し

明治三十九年四月十五日

・珍らしきイカ (第三版付)

Cheiroteuthis macrosoma Geodrich.

明治三十九年四月十日受領)

學士 西川藤 吉

理

橋新 總銚子より東方約 るに 北緯三十五度三十八分東經百四十二度五十八分即ち、下 30 て房州 太郎 贝龙 舘 を釣獲たり、 山 君が明治三十 に歸港の後農商務省水產局調査課に寄贈せら 育五 同君則ちこれを 七年 十海 十 里の大洋中に於て、 月四 目 713 0) IV 夜 7 リ 個 > 鯨獵家高 液 (i) に浸し 珍 奇な

][复 **分の一縮圖** 第三版第一圖は即ちこの 3 體 胍 の後部 即 ち第四 なり一見して頗る奇異に感せらる」は、 甚だし 加 このイカの 0) 北 一較的 細くして イ 大形なること觸脚 各部に付きて 詳しく 記載すべ カの腹 肉
緒
を
二 面圖にして自然大の二 個 有することな 0 細 長 なるこ 其の

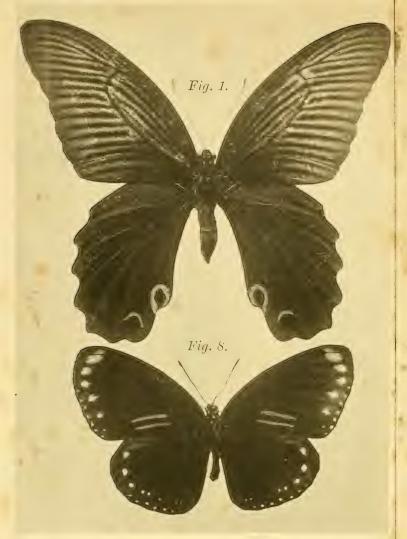
> 白色にして色素體を認めず。 及び頭部に濃厚なるも體と泳鰭は淡し、殊に眼球の周圍 及び頭部に濃厚なるも體と泳鰭は淡し、殊に眼球の周圍

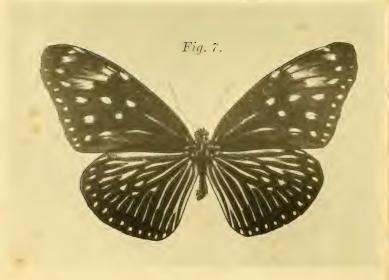
b なれり(第一圖)、 にありて其形長し、 狀を呈せり、 こして體の 横直なり、 方には又漸時少しく膨大し而して尖端は鋭點を以て終れ 々細くなり大肉 體は全長の前半 外套の周線は背面中央に於て鈍角突起をなし腹面は 泳艦は 細長部 小肉鰭は體の尖端部なる少しく膨大せる處 部 鮮の中央部に於て最も細く、これより後 に附着せり、 大小二個を有す、 は圓筒形にして太しと雖も、 この 小鰭の前部は大鰭の後部で相重 而して其の 大者は卵 周 緣 形にして主 後方に漸 は多少波

b あ) 3 頭は脚で共に體に比 6 IR 水管は小形にして三角形をなし頭部に融着して特に 尖端叉 狀をなし 臭威器官ご 推定せら 0) 後方水管に至る中央部 して大形なり、 に於て一 眼部に於て最 對 0 細 るるもの 捷 き突起 も幅 廣



Formosan Butterflies Pl. I.





1-

7

陸

1: 魚

0) 族

際

10

%

i

深

產

動 11

物

究 博 魚

カゴ

v

ツ

1

八監

学

1-

T

合衆

水 研

0)

IV

111

h 0

U 研

ス

號 は 士 族

及

合

油

軍.

之に

III.

~

し、 域 T

ス 產

ダ 課

ン 所

フ 屈

1 T

F

學

動

學

主 i

座

敎 衆 1-

於

V

3

者

智

7

組

す

仕

組

て、

有

用 2

0)

漁

業

乃

海岸

は

總

長 以

チ

3

IV 織

グ

2 3

氏

及

工

7

1

0)

監

哲

授デ

IV

F

博 3

士

は

7

w

15

ŀ

U

ス 才

號

1=

乘 大

じて

研 物

究

其

他

置 111

は 1

未だ不

崩

す

同

大學

0

ス

ナ

イ

ダ

1

ŀ

0)

部设

0

發に

對

こ 教

深

厚

3

表する者に

て、 物

IV

IJ 0)

ì 配

٢

1

ス

諸

授 1

1 屬

來

朝

せ 尙

h

吾

人

は

我沿

岸

動

界

3

必

要なるを感ずる者なり、

U) 今

水

產

研 我

乳

0) 1-

寫

め

自ら

聖

用

を投じて大に

研 我

究す

3

0) I

頗

後 智

は

邦

於て

8

自

國

0)

事 な

1

8 同

あ 情

b 3

且.

0

經

濟

上

要

會 報

1-人 () 他 方に精卵 一花 入りしもの な b

6 查課 を發 フ氏は今夏日 米 今 提 利 國 博 Ш 加 合衆國 0) 士 ス 魚類學者 ダ 什 I. 本及 % 210 ン 大 1 フ 清 サ 統 オ 13 o Pa ブブ 領 1 カ ン 0) 氏 F* IJ 1) U H 大學 を以 フ 1 1 本 才 0) ズ 總 て總監 魚 iv ~" 產魚族研 長 IV = T r ヂ 及漁業を 及 大學及日 督 3 商 とす jν 工務 Ž. 3 研 ン 究す 本 事 及 卿 とな 0) 水 x 大學 產 F 3 h 局 0 カ 內 命 12 1

柔

帝國 明治 郎氏は「樟の害蟲に る者三十 東京 大學理 三十 七名 九 動 年二月 科 物 大學動物 學 會 + 就て」講演 七目 記 學教 217 午 室に 後 せ 6 時 開 华 n 同 理 よ b 時 博 木 华 士佐 會 會 14 會 す 木 を 忠次 東

入會者

陸前國 三重縣阿 鹿 山 郡 郡 友生 石 卷 村 町 大字蓮 港 本 町 池

大學 内 第 陆 11.5 教員

物 科 住 保 太 郎

須

H

四

郎

成

森 秋 澤 本 庄 正 太 太 郎 郎

京都 轉居者

佐賀縣佐 東 京 府 荏 賀 原 郡 郡 上 私 目 立. 黑 第 村 Æ. 大字 佛 教 别 H 所 學 四 + 六番

地 中 緒 西 方 雅 義 太

郎

彥

四 小 高 妹 小 寺 川尾 甲 子三 虎 伊 太 紀 管

地 室

ノ

東京 帝國 牡

市 加 原 町 夷 川 上

3

東京 東京 福 信 東 井 濃 京 縣 市 國 帝 市 立武 神 長 國 小 野 田 大 石 生中 學 品 市 Ш 問 腾 Lini Lin 仲 ·學校 金富 猿 御 科 樂 所 大學 町 町 HI 解 + 五. 番 + 剖 地 九 型 番 香 教 地

三四

號九百二第誌雜學物動

パ

1

セ

ント

は異狀を呈す。

(5) YATSU, N.,04.—Experiments on the development of Egg-fragments in Cerebratulus: Biol. Bull. 6, 3.

卵の胚 1= 切 胚 セ 卵質を切り受精するに片輪の幼蟲牛分程出來る四 胞の ント片輪なり其片輪も次のに比すれば通常のに近し。 りとり受精するも幼蟲の生成をさほご害さず十四パ 消 胞(germinal vesicle 第 一極 球 の分裂像が の消 へざる間に卵質を如 шetaphase にあるどき 十七 何に į

上かる其から受精のとき又進む。 り(七十六パーセント)以上の實驗より見るに胚原質の分の(七十六パーセント)以上の實驗より見るに胚原質の分受精後に卵質を切りとり飼養すれば大概の幼蟲は片輪な

(6)ZELENY, C., '04.—Experiments on the localization of developmental factors in the nemertine Egg: Journ. of Exp. Zool. 1. 2.

りこを知る。の異狀を呈す故に此時より分裂を支配する原因餘程定まの異狀を呈す故に此時より分裂を支配する原因餘程定ま細蟲の卵にて第一極球の出でこ後卵質を切れば分裂多少

八細胞期にて上の四と下の四を分離すれば上の即ち動物

雑

繇

が凡ての原質を均一に切り分けるが故なり。 が凡ての原質を均一に切り分けるが故なり。 が凡ての原質を均一に切り分けるが故なり。 が凡ての原質を均一に切り分けるが故なり。

(7)VAN DER STRICHT, O., '04.—Une anomalie trés intéressante concernant le developpement d'un oeuf de manumifère: anunales de la société médecine de Gand. 84.コーモリにては第一極球を出せし後染色體胞(Chromosomalses)が應合せずして多くの核を造る事あり通常にはあらず。

精蟲の中片の前端中心球 (centriole) あり精星の中心さな近き方に常に多く卵黄球あり。

二細胞期ならんでするものなり一の精族が一方の分裂球此論文に記せる異狀の卵で云ふは重受精の卵にて殆んで

(106)

n しが 余は見るを得ざりき。

雜

銯

三十九年二月十日 小川三紀報

動 物研究法雜 記

目に着 イド 無水と移し透明としてバ き其をどり出し幼蟲の 7 イ ものにて 小生は を落し二三分の後酸アル ŀ せざるときは年乾きとなし上よりアル (六八 1. 0) IV 7 U) にのせ上よりピクロ酷酸を二三滴落し五 = 划 か Ŀ 12 1 游 も同 ざれば三度くり 最の の液を始んご全くこり上より五 = iv 水 } を滴す此れにて幼蟲スライドにつく若し附着 0 粘 IV 様に功を奏するなり一滴の フ に入れ V 沒 ハ む る幼 V 1: 1 て暇あるまでまつ暇の出來 か 温 IV :7 2 サ 一二滴 1 0) へすべし次に八十 3 幼蟲に試 2, IV 2 1-にて洗ひ九 封ず。 を作 示 ーラ = 3 3 十パー しが他 I 水 ツ 簡便法を記さん と幼 + 12 ク Ŧi. を滴す二度 分 バ ス 1 過を カ パ セ 0 の二三の 後 セ Ì きしと Ĭ > セ ŀ ン = スラ ス ラ 0) ン Ի

品どなる。

此法にては數多飼 殺し得る 高養しあ る幼蟲を同時 に或は殆 んぎ 同 時

1

(六九)スパ

4

TJ

ıν

٣

ス

0

標本を作くる法を友人より聞

動物浮び出す之をよく洗び通常の .250 き試 トにて殺し一 イ 20 U るに中 IV E ス 胩 を十 ħ 间 白 も入れ置けば殼は泡となりて消 18 しア ī セ ジ 2 ·E F なごに附き居る生きた (1) ME 如く 酸 を行する 染め 標本となす。 ナナ へうせ 1) メ 3 ス

宜き由 (七〇)ニュートラル 聞きしが今夏實際試みしに好 v ッド は棄て生き 結果 あ 動 b 物を染めるに tz

此ア 液となる(淡水には赤色となる)永く置けば褐色針狀の結 = ŋ 2 色は海水にはよく溶けず 少くどけて紅 褐褐 色の

此液中 故種 活し居る赤色の .tz の度に染まり餘程長く生保し居る薄き液程長く にプラン ウ ク = ŀ 2 の子や紐蟲の子の活潑に游ぎ廻り居 を入る~に各自色をさる力差あ

生

3

るは美事

なりの

あ ボ 此色は核を染めずして細胞體中の顆粒を染む故に假合ば ブ ラス 3 1 ラッ 所染まらずにのこる此 7 の研究に適す。 ク ス カ } 3 ン の標本の陰像 (negativa)を得核 intra vitum の染色法は (やつ) メ タ 0

杂作

餘

四 四)るりび

たき

四 五. 1 ぐり

少なし。

(三九)もず

一月になりては少なし。

(四〇)やまごり 四 一しこのはづ < 稍ら多し、

(四二)か

もめ

稍~多し。 月安倍川 雄 口中島及下川原等の の方多く捕せらる。

再調査の上更に報せん。

日

に見ゆるもの五。

一種を下らず、

此は後

海岸

(四三)上びたき 少なし。

100

Щ

鳥の白變りは今を去る十數年前徳川慶喜公在岡

りて

少なし。

四六)みそさどい 少なし。

代田 尚安倍川の中流安倍口 近にても年 に従て上 流牛妻より上にても見られ、 一村上土の沼等にても捕せらる、 流 々河流 に逆れば大川村坂 に渡り來るこ式。

にても、

荷上

競科川

の上附

(四七)まじ

下村鯨が池よりして麻機の沼へ毎朝

夕飛び行くものを網にて捕ふるなり

此外安倍那大里村中田、

八幡及び千

「中かはらひは」で云ふ鳥なり、此は同店にては毎年「か 算するを得べけ 以上四十八種以 0) こ云ふ剝製店に静岡附近にて捕へられたる「やまごり」 も知れず、 0 te はらひは」を分て三種でなしおれるが故に、此を報せた を掲げたるものにして此の外 に追手町なる鷲巢剝製店に於て實際目 外に中 7 ごも此は後日再調査を要すべきものなり、 唯少しく赤褐部を存する所は肩と尾の二箇所なり ルビノーを見たる事なり、此れは全體尾迄白くな 間 尙 のものと云ふもの實際別ちおく必要あ 一つ附記しておく事 h 上の鳥は本年 少なし、四月産卵期に入れば多く捕 せらる。 序に此所に注意しておくべき事 一月中 月 は 边 市 鳥として尚 余が靜岡に居る間 に觸 内雨替町の n 大小二種 ナこ 數種 3 柏亭 るや も

は

to

て此は尾のみ白變りせりと云ふ、

此は問もなく捕へら

n

心事

あり又安倍郡大川

村坂の上の山地にも

羽

居

h

0

砌

志太

郡

の山

地

にて曾て此

0

鳥

0)

白變りを揃

3

A17.

錄

(まかも

此種が最も多し。

あごかも

(二四)めどろ (二三)四十雀

三五 あいさ

(二六)かん

稀なり、而して何種が多く見ゆるか

少なし、静岡近在には多さものなれ

5"

少なしし

少からず、安倍川尻にて捕せらる。

30

迄居る、

静岡にて「山しぎ」とも云

(三一)かわせみ

少なし。

(三二)あをけら

少なし、

上中旬に除は三羽を見たり

少なし、(静岡地方の「けら」中最多

(三三)あかげら

なりつ

下村より來れる人の報に山るに同村

不明なれざも二十七日安倍郡賤機村

の御獵池なる鯨池に今日も尚約三十

豹の「かん」を見たりと。

(三四)ありすい

(三五)うすら

少からず。

稍多し、静岡附近にて捕れられたる

ものは生鳥のま」東京へ多く送ら

30

ひて高價也。

今月は少なし、此は「寒ひばり」さ云

甚少なし、余は本年

一月始めて清水

(三七)大ぜん

日

(二七)かも人小かも

此

も少からずい

(三六)ひばり

(二八)はいたか

以上の外には尙異種あるならん。

ごもへかも

少なし。

くろかも

(二九)たしぎ

60

少なし、此は寒氣强きほご多く捕せ らる、而して採集地は安倍郡賤機村 港海岸にて捕せられたるものを見た

迄居る。

稍多し、渡りは八月末にて翌年四月

少なし、余は上中旬に三羽を見たり。

(三八)をしごり

少なし、渡りは十一月にて翌年二月

(三〇)ぼとしぎ

発

欽

(一〇)いかる

少からず、此は年によりて多少の差

あり本年一月は稍~多く捕せられた

(二二)うぐひす

		號	儿	百		第	誌	雜	學	中	n I	助				
			(通常の雀)	(九)すどめ	(八)べにまーこ		(七)うそ	(六)かしらだか	(五)ほうじろ	(四)ほうあか	(三)大かわらひわ	(二)中かわらひわ	(一)小かわらひわ	れたる鳥類	•明治三十九年	
使用して昌に捕ふ。	て年中見るものは鳥を以て羅罾網を	りは通常十一月始にして、留鳥とし	「年中留り居る雀」であり、而こて渡	少し、静岡附近に「渡り來る雀」と	少し、唯一羽雌を見たるのみ。	N.4º	少し、雄を「赤うそ」雌を「黑うそ」と	多し、「たほうじろ」と云ふ。	多し、十二月始渡り來る。	少し、十一月始渡り來る。	少し。	エニーをはなっています。	以上二重は北ジニタン前もつらっ		明治三十九年一月中に靜岡附近にて捕は	
(二一)きじはと		(三〇)つぐみ	(一九) しろはら	(一八)あかはら	(一七)ひよぎり		(一六)かけす	(一五)まつひ		(一四)たひばり		(一三)どうつぐな	(一二)あをじ	(一一)しめ		

ハ)あかはら 七)ひよぎり ()かけす 一まつひ 一たひばり 一。どうつぐみ)あをじ ししめ たり。 多し、渡りは十一月始にて翌年三月 稀なり。 少なし、渡りは十月、「せきれい」と共 本年は多く捕せらる、當月は多く見 多からず。 に見る。 迄居る。 少し、此も年に由りて多少あり。

ル)しろはら 稍多し〉此三種で次の一種は食鳥で

稍多しして甚多く捕へらる。 多し、雄雌にて著しく着色の異るも

の有り。

少なし。 なり。 多し、寒鳩は脚氣の薬なりとて高價

んとす。

党性

17:

方に引 illi 形ア たる小 種なりと Fi)神奈川 港 -Va it 田 1-120 5 せば、 一原産 イ も産す、 0 縣第 魚類中 色は赤色を呈す、 形狀をなし、 同 二中學校(在小田原)野村兵市氏の採集し 尚精查 氏の爲めに 未た命名なしご思は 0) 尾鱔 上報告する考なる Gen(?)nomurai と命名せ 水. 0 兩 種 端絲狀をなし は 相 州 るら種類 三崎 若 て、 高 か こ 新 知 5 縣 後

なれ ど思 未だ命名なして思は (二)和歌 ごも若し新種 nakanishikii ごも古今手元に標品 山 縣立德義 ど命名せんごす。 ならば同 中學校中錦弘次氏の採集せる魚類中 る言者あ 氏採集の なし、 b 尚精查 是れ 功 0 亦 為に 0 相 Ŀ 州三崎に 發表する積 Psendola-産す

稱呼 是れ魚類を漁獲し、販賣する者は、 B 頗 (三)魚類方言研究の にして無論 處に る確 種 より 質なる概念を得 12 なれども之を一定することは頗る困 種 定せざるが故に、 々にして 必要 る者なるが、 定せざる者あ 動物 學名のあるありて 0 俗 俗名は 名 5 は各國各地 殊に 日 本に 難ならん、 魚類 方種 あ 研 は其 b 究 T Ŀ 12

多くは教育せられた

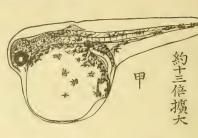
gayoi 5 る時 で確定するを得ば、 ごも精査の上報告すること」し、 るろも、 缺刻なし、 究する事順 四 形狀)横濱 日少なき者なればなり、故に各地の魚類の方言を研 と命名せんとす。 他に出づる所なし、 オ fi 1 る必要なり、猶詳 phantama 社 ス 在勤の ŀ ン 祉採 同 氏の 長與鼎氏 に似 集魚 功に 細は他 て、然か 或は畸 族中 余が より 若し斯か ___ 日述ぶる處あるべし。 種 形なるやも 為 8 9 のギ め 尾鰭と腎鰭 1= phantasma na-大に注 3 7) 形 あ 知れざれ X るも 意せら 0 間 個 あ

1-進 二個をオー 詳細は他日述ぶる事あるべし。(續~) 工 F, 五)Tetronarcine T め イは東京市場、 L colifornica occidentalis 余の るを I イ 見たるを第三位とす、 は occidentalis ス Astrape japonicaなるる、稍 0) þ tokionis 中 V 相州三崎、相州 日 峝 社にて見るを得たり、H. occidentalisと 本に産す、 にして第 とし、 n. var. californica 一に背鰭は腹 とするを穩當なりごす尚 此の 日 小田原より上れ 本にて最 種 は 3 余の 稀 之に次ぎ、 (田中) 艦に對し最も 品品 も普通なるシ 考に なる よれ 日 E" 本

雜

餘





明なる られ 布 たることあ 膜 膠質様の 0 端を裂きて海 中に浮漂す、 布膜中に b 該魚の 水を半 洪 列 卵 試 を爲 は透 和 2 州

る

腹絲

は

七日

朝

の色素細

胞

は

5 認め布膜を針頭にて破 せん、 の概略を圖示して讀者の一 化し後尚 包まれたる卵漸く發育して途に孵 上に靜置したるに幸にも布膜中に ば盛りたる硝子瓶中に投び之を机 に同 たるは二回とも四月なり 月に在りしが予が佐渡にて發見 三浦三崎にて發見せられたるは八 容易に布膜より卵を取離す事を得 ときには稚仔の尾突起は僅に之を して並列し海 左 予の四月三十日に採集せし 1 其間 十四 日間生活して死 に於ける雅 ぶるときは 魚 一覧に供 O) 變化 î た

> 於けるものなり、 即 12 5 ち甲 圖 稚魚の孵化したるを見たるは五月二日の朝 0 如し、 乙圖 孵化の際には稚 は同 月七 日 魚の體軀は色素細胞に 朝、 丙 圖 は [i] 月 儿 にして 日に

及び同卷三五九頁に於いて記

載

せ

擴大 丙 は四 漸く發生するに隨て色素細胞 72 十四日には更に延長して尾部 現して其長尾部の三分一に達し 急劇に發達して九日には已に發 未だ之を見ること能はざりしも 卵黄嚢を包圍し尾部 富み已に背棘の起原あるを見 す海岸を旅行せらる。 半に及べ Ħ アン 3 群に分か 時

佝ほ精細

なる觀察あらん事を希望す。

(See)

72

彦若し同魚卵の

布膜に遭遇せば

同

好

の諸

未だ開

かざりき、

時

期追

5

口

は

十四四

日

檢

0

=

ウ

0

産卵期に近

か

んそ

魚類雜話

然

か

論が

3

の他

ない

0

で

あ

る。

416

纸

者 上雌 器套 であると断 と思考する ること 態學者の も發生上優越して居るが 大なることろ、 の賛成を得 に優て居ると云ふべきである、 (1) は よく 體形 考次第である 複雜 言するのであ 故 ないに 0 大小 換言すれ に高等なる作 なること、發育に長時日を要する體形の 相違ないが余は余の見る より から る、 ば雌 雄 も形態學上其 余は生殖器管の は生 権動 如此きことは定めて生 は生殖器管に就ては雄より 五殖器以 物でも矢張 この二點の 0 外の諸器管の 發生 價 值 ij. り雌 Ŀ 更に大なり 輕 質に於て の優越な 能優雄劣 T 一物學 發育 は形

6

彼

を高くすることも 他 劣を論じたので別に何でもない 並 或 -6 の人日 人日 > ~ た丈で新 1. くこの J' x < 17 形態學上の優劣は才智上の優劣とは別問題 論文 1 じい がこんな論文を出 は 出 出來なけ 質は 從 來 ない、 判明 れば、 せ 而 ものだね 3 野郎 も形 したからこて女が鼻 丁質を繰り は 態學上唯 へこたれるに 合して 雄 書き の優

> 動物 形態學上男優女劣では ない、 の發育優劣に重きを置 男優女劣であろう、 て居 等脊椎動物に 女優男劣だと云ふは ふこごもあ 例 6 Neotenia の男も女に比較して劣等だと云ふらしい が多い るとは先生も認め 0 比較には恐ろしく體形の大小に力を入れ かく考へ る、 生 なると先生少々まごつきの體 なる現像は人類では女にありて最も著し 無行 ると身體全部を比 殖器以外 果然男の 只 椎 生 動物 あるまい て居るのでない て居るならば神經 一殖器 の發育は雄 0) 比較でも先生は神經系統 脳は女の 0 かっ 一段し 0 か 72 方 よりも重 には 系 ならば矢張 カジ カジ 統 して見るご 雌 と見へる、 収 より 無脊椎 こ いと云 如きも b も優 處 13 h カジ

叉曰 り男 器管の發生上のみだが、 に安心をしたて。 は女に優るものと云はざるを得ないので、 くこの論文で見ると女の男に優て居る點は只 して見ると脳力智力では矢張 吾輩大 生殖

ア コ ウ 稚 魚

叉日

<

初

8

0

書き出

しから見るとモ

>

ŀ J°

メリー

は人

アンコウ

(Lophius) 6

卵に就ては巳に本誌第九卷三三五

も及ばな

二六

類

h

B

優で居

るさ

認

8

ね

ば

なら

D

處は する 較 陰囊に入ると云ふにあるもこれ等は 差異なく 大に發育する、 上雄よりも優りて居るものである、 的 小差で、 こうであ は 雄 後陰核は は唯 これ る、 叉卵 よりも より 小 雕 単は腹内に止まるも睾丸 形に留まりて發達せず陰莖反之して 雄 も以 \dot{o} 優りて居ると主 外 上 部 の差異に 生 殖器官は 哺乳 旣 1 張 あ b 述 其 する、 額 T 12 初 の發生を研 は は落 3 め その 雌 に於 から は 如 下して 據 雄 く比 ては 3 究 よ

魚類 優劣 外形 色上 であ に雌 0) するも 0 し多くの 肝车 如きも 比較 1= 上 雌 よりも小形で 0) は 如きにありては雌 0) 雄 爬 比 に價 香氣を放つ腺、或は距、よく 又哺乳類 此作 は雄である、 に差異 一酸すべ 過類、 雄の 值 差異 は あ ない、 で あ き限りのものでない、 兩 3 塘 も普 る、 捷 1= 類、 **作去彩色の濃淡は决** 合に 就 て考 同じく 通 然るに鳥 雄 鯊 は 雄 の別は外形に 雄 類 は ふるに、鳥 皮膚 は常に 雕 よりり 硬骨 類では多く 發達 U) 變形 ille 3 魚類等 類、兩 せる 大形 现 何さなればこれ より は して形態學上 物なる羽 羽毛等, では B To は 接 れない、 題 雄 あ 類多くの 落 る カジ 雄 毛距 を有 大形 は常 で 然 且. 彩

の
と
見
做

さずるを得

ない

0

で

あ

期 處に注目すべきもの て雌 5 等は皆保 人類より 人類よりも成熟するには長き時 は必しも 熟するに 形態學上の比較には僅少の價值 るもの も發育に長時 0) 例ば互 發育 雄 を見るのである、 相 より長 持的 を意味 似 高等な動物では 形態學上高等なるも 12 に善く近似 3 日を要するごすれ のものに非ずして變化し易きものであ き時 せるもの あ n は體の大小である、 ば 日 せる種 を要するので 叉非常 な で、 要するに外形上 5 大形の 0 1 ばこれ 其の 但同 鳥 日を要するが象は どは云ひ難 もない 類 彩色 種 ある、 動 0 或る科 形 0 物 ものである、 態學 動 大形 羽 は 0) 毛等 物 U 生 雌 然し長き發育 上優れ 殖器管 T 0 雄 0) 例 もの に差 如 此作 0 ば象は 差 性 决して くーに るも 3 は 只 买 異 より 0) 成 長 此 は か あ

較では も雄 Ų. 雄劣である、 扨て下等脊 、然らばこの場合雌雄何れが優れ よりは 雌 0 方が雄よりも 椎 發達したる狀態にあるのであ 然し鳥類、 動 物で は 雌 優て居る 哺 は 雄 乳 類に よりも大形 るが なるさ生 3 體 のであろうか 形 で は 3 雄 かっ 且 殖 5 0 0 心器管 生 方が 111 E 殖 、生殖 大き 雌 0) 比

雜

雜 銀

雄 では りて、 此〈 る子 必ず b 3 は 3 0 T 雄 0) 雌 輸精管で尿 は 比較 部 宫 别 1-道) 雌は より 必ずこの二者 於 相 を有 3 々になり して見 T 融合して大な から 大 は 劣 して居 に雄 更に 礼 見 ると雌 ることを示して居 道 3 T に優て るい 雌 居 3 ~ は別 同一 る T からざる る單 雄 高等なる哨 は の管により 居ると云は 雄生 幼 Ħ 0 で 生 子 あ 殖 進 0 殖 0) 化し 管に 管 ると一云 子宮を作 保 るの 育 0) 乳 T 0) は ねばならぬ、 形態は基だ懸隔 たることであ 類 6 では ふことは 兼 寫 精蟲貯藏 あ ねら りて 8 る。 1-左 居る 甚だ複 机 右 發 炎炎の 0) 生 雌 殊 る 輸 これ 學 1-1 から 卵管 雜 如 雄 上 あ 如 あ な

川の 多く 動 るの 雄の乳房は甚だ幼稚なるもので機能なき痕跡器管である ことは雌 b b 物 7 て、 つであ 位置を變ずることなけれ 0) は睪丸落下(Desensus 唯住 發 **脊椎** 1= 生 る、 1-は は見るをでない、 0) 動物では睪丸も卵巢も共に腹 必ず 齧 或 幽 3 複雑なる乳腺の發達を見るので 類 時 では 训 E 腹 時 testiculorum) 🔊 期 内 然しながら睪丸落下をする 5 を定めて落下する、 より睪丸落下して陰囊に入 も、 高等なる 内に 稱することあ 哺 あ 乳 りて終 あ 如 類 る、 此 12 あ 始 3

> 子保育の ノヲ 或る く或 陰核 る 最と ことで る、 全部で比 ものに 雄 叉時 魚 は 乍 雌 ŀ B 交接器官 (Clitoris) あ 類で 比すれ 3 0) 去行 複雑なる ス 0 為め殊 に雄 較す 7" 乳 IJ は 椎 ナ 房 がこの n 動 ば簡單にして且 4 3 は は發達せる腺で 腔が 蛙 1 ば 構造 或 ウ 物 1-ジ 發達せる器官 决して優劣は 0) 3 (Pipa) 6 比 幼 この ウ 魚額 陰莖と雖比 ありて す ヲ 子 n 0) 保育 目 ば遙 背 雌 爬蟲類 如きこれであるが 的 つ陰核の 乳を出 部 0) 0 0) ない かっ 為 か 蟲 任で當るこごも 0 1 類叉は 子 あ n め 及び高等 複 袋の ので 1= 3 1= 0 す管を備 みならず 例 雜 用 相 あ から ば袋 或 應する 如 にして完全であ る、 さる 3 哺乳 先 鼠 軟 n ^ 雌 雌 T う 體 8 あ 0) 0) 類 3 袋の 稀 3 1 居 0) 0) に於て 動 0 叉は れな で は 陰門 る、 ス 物 HII ツ あ 幼 ち 如 0)

管、 これ 椎 n 雌 できも 動 雄 共に を綜 卵子保護の特種の器管を有すること等に於て形態學 物 で 時 は雌 生 に雄 合す 殖 雄 に交接器を有するとが 0) n 構 ば 0 生 造相 ナ 殖 メ 器に甚しき差異 等しく ク ジ ゥ ヲ、 硬 晋 魚 八 あ 類 ツ り、 あり 目 (= -6 鰻 て、 これ も 等 亦 E 雌 以 相等しけ あ りては は 上 生 の脊 殖

カジ

であ

る

然し睪

九

は

形

心態學上

一複雑で

あ

3

カジ

卵

巢

より

も發

其の

管の周壁は所謂

Cells of Sertoli

即ち營養細胞で幼

き精蟲で管内

は成熟した

る精蟲で満たされて居

る、

如

此

、高等脊

椎

動

物では睪丸

は卵巢

より

8

複

雅

なることは

[1]]

價值 單 とで 造 生上 10 巢にして睪丸にはこのことなし、 卵巢よりも始原的 ることであ して單一となることがある、 九或は卵巢は多くは 保持して之が小管となりて居る、 部なる小管は幼子腎 例 狼 は なし ば あ 複 跡 幼 鳥 稚 械 雜 を留むるの で なり 類 カジ C 的 の右 る、 あ 0) あ る。 單 壓 3 と云はざるを得 卵巢の 然しこの 迫 から 幼 弘 こ見傚さど 0) 0) 子器官 狀 であ 臓 爲 一對で か 如きは蛇 態 系統たる Mesonephric tuberles るい に起りたることにして形態學上 事 は あ は穴勝ち優劣に を保留す この この 對なることより るを得 るが ない、 0) 點より Illij 即ち鳥類 退化するものは必ず卵 時 雌にありてはこい 何さな 1 腸 な 3 點に於 は其 62 0 見 罪 は 0 齐 n に於て見るこ れば睪丸 も進 な 大關 ___ T ば睪丸の 椎 方が 發生 るが 锄 化 係 物 管は 退化 學 は構 如 した の墨 は 13 Ŀ を <

から 後部 て精 ご總 これ 系統なる のに 過或 に或 llerian 魚類 も普 生殖管即ち生殖素を體外に出す管に就 から は なりて生ずるのであ 3 より分離して生じ、 0 尿道と策帯であると云ふとは決してない、 Pronephric 滋類、 が尿の 虚が 心は卵 T 通 就 T 種 延長して 生殖管となりて 0 duct) 多 で 0 ũ 0) あ 外界に出るのであ 魦 见 るが < あ は直接體院 硬骨魚類及び魦 Pronephric duct 排出 爬 類叉は る 0 \$2 である、この管は魦 ば雄の b 坦 duct これ 類、 HI と精蟲の轉送こを兼ね行 0 は睾丸 チ ち爬蟲 は關 るい 或は其 鳥類、 生殖管は幼子の では優劣 内に落ちて 3 ウ 係 ザ 要するに雌 が後 頫 類 0 哺乳 から 他 る にては生 メ 15. 鳥類、 も亦この 保留せられ U) 方に長く は 即ち 5 雌に於ては ない 腹 動 類の 類では = 動物では fl 1 雄と異ることは T 哺 最 より 殖管は缺 如きになると輸 1 生 延び は 有 乳 初 て雌雄を比較する V īſī. 雄 腹 樣 類皆これで又殆 ふて居るの て成體に於 1= 殖管を有 121 腔壁 であ に外 出 0 矢張り卵 てこれ 氏 様に生 この二者は 如して、精 現する の管(Mü 界に より せ 卵管 殖管 な 硬骨 が最 ては [E52 [E] るも 褶 より 出 巢 b 0) 雕 -5.

-5

2

30

かいしか

舒

なること 特 多 に復雑な 示 せるものと云はざるを得る、 る産卵器を有して居 3 3 **看**叉昆 0

過類

0

ルルス は 共 除 蟲を保護す 此 雌 さいとう 2 想 4 12 \$ 意志に反して U) 0 ると云ふ 3) 如1 であ 75 は 組に 2 で 為 カジ 3 は は 例 3 如 胀 0 な で 殊に器官が 决 して無 此 3 2 あ 6.9 1 るい あ 8 h 0) = 文能 を無 ヲ 雄 63 は ٢ T ĥĵ 蟲 卯 理 亦 叉普通 2 į. に唯 0 子 2 ふ (Zaitha) 小 雄 3 0) 一數だ。 保 は 0) 0) 1-力; 情 寫 は雌 護をする 1-8 あ 幼 1-0) から 3 は 品 卯 多い 卵 如 種 を保 を背負 2 或 く雑 K 云 0) は 持 到 如 は 2 甲

精後

永く

生活

じ時

1=

は産

卵を

月

餘

1-

超

3

B

0)

カジ

あ

る

扨

は 11.5 早 雌 以 6 卯 1-1: 1: は 0) 雄 子 は T 但 述 神經系 より 0 か 保 72 な 3 3 護に 12 大形 밽 泡 處 統 提器 を約 關 は は 係 雄 內 で して 部 言す あ よりも發達 大 4 3 形 即 一殖器官 居るのであらう、 \$2 0 5 ば 展 雄 より多く 過覺器、 は雄雄 カジ して居 優 0 並 n より 0 るとのことは b 1 發育をして 題 2 叉殆ご 一 3 著 Z 複雜 な S 3 點 で、 色位 は 般 恐く 居 形 叉 態 3 1 0

> 子の 足過、 滩 且 は つ雄は消化器もなぎものなれ 保 大形で構 誠川 護をも 蛛 1 せず も無無 E 直 は 複 雜 1-___ 死す 般に短 T 數箇 るも 月間 命 ば で精識を 生 カジ 一二日に 多 活する 63 射 しして斃 然 3 3 i のであ 終 れる、 雌 12 ば卵 は受 る

であ 慢に發育して、 護して久しく生 て産卵をすれ 3 カコ 5 自 然界に ば忽ち 大形 を保 つも 死する あ さなり、 b T 0 は C 艺 長 殊 か 0) 命で る 更一段と必要な j あ 卵 如 3 此 から 子 を保 き次第 多くは 護す 卯 3 T. 雌 個 3 子 The Sales は緩 を保 3

脊 椎 動 物 見傚さ

3

ζ

b

0)

7:

あ

30

酸して **脊椎** 0) 1= 至 動 h 华勿 -[ようい 0) は 雌 頗 雄 3 0 比 酸は 難を威するが先づ 11: だ六ケ敷 17 內部 殊に高 生殖器官を 等なる 比 3

殖細 鳥 魚 る、 類、 頫 胞 兩 で 3 哺 接 は 相 乳 卯 動 物で 果墨 混じたる一 類に は墨 丸 なるど 共 儿 1-塊である、 卵 は卵 相i 似 は嚢狀でなく、 巢 12 0) 3 如く 構 睾丸は 造で 簡單 簡 小管 でない、 Ti, な 0 る靈狀 集合塊で 細 爬蟲 胞と生 T あ 類

無

椎

動

物

で

は

雌

は

雄

より

優れ

3

i

0)

T

あ

100

余の

實驗

B

0

3

見

傚す

~

きで

あ

る

生

理

學

Ŀ

よ

b

論じて

も多

0)

1-

t

12

は輪船

0

雄

を生す

卵は

NE

を生ずる卵

より

8

小

形

T

きであ

雜

錄

はこれ 較すれ は るを得 覺器を有して居ても體 造を有す T せるもの ることは 複 居る、 小で 雑であ ば雌 あ 亦 ない 要す 朔 出 で 3 3 より る 0) 來 は ż カジ るに贈 小腦 な 外 で 0) 保 は始 續 あ 5 如此きが 部 も劣等で る 的に非ず形 0 は 特に 非 感 原 夕一 が常に發 質に蟻 1 覺器は 的 0 構造 あ 神 故 性質 あ に假 る感 るい 經 達して Ŀ 小 態學上何等價値なしご謂 類 中 0 覺器 形で内 叉外形、 樞 0) 雌 分 8 ので、 雄 より 雄 から は大形 柿 簡單 は 0) 大形で 神經 優て居るとは 部 經中 より 彩色等に では 0) 系統全 0) pill 樞 愈了 複 經系 進だ 複 細 雜 雜 胞 劣者 なる感感 至 3 部 統 な 1= りて 優越 を に於 3 滿 構 2 此 12 ず 5

ば陰莖に だ複雑なる構 精過を貯蔵する袋が 比較する 扨て又線 1-叉陰門で陰莖で 相 應して 就 ならば T 複 類 は 造 雜 雄 で 0 如斯 如1 甲 8 殼 0) 何 あ 2 あ 類、 3 0 る、 から DIE 比較考究をして見よう から 、集と睪 昆蟲 あるこの 秀でく複 ち 或 鱦 類、 る見 田 九 雜 盐 塲 温は া姐 だとは謂 0 合 蛛 蜘 輸 (] 類 伽 は 蛛 卵 等 かいり 雌 官 0 0 かい 生 陰莖に と輸精 へない、 n 0 1= 膣 殖器官を は 雄 は進 3 これ には 官 雌能 \$2 2

要より 胞は Cells する であ する 作 ち 等しくして居るが 之等は決して雄體 10 のこ比すれば甚だ小で且 するもの て營養分となり も甚だ複 よりも複雑な構 は輸卵 华 3 處の るが 為め 爲 翅 相集合して卵巣中 0f. 生じた 類では め Sertoli で to 雜 其の度が甚だ異りて居 に受精囊で云ふ多少複雑な構 1-官 あ 0) なことが 分 0 100 で其の 泌 温 組狀をなせる卵 るもので元 __ 類で 造で 線が 部 と稱するので たるもの 又節肢 睪 には が子宮となることが 生する あ ある、 發達することが 丸 ME 卵 1= 3 1 であ つ少数で より精 生 あ 動 5 で營養分 殖 h は生 专 物 ので雌 般 巢 細 あ T る n 0 殖 る 0) 胞 3 は 蟲 卵 如 1-即 ある、 卵巢は睾丸で其構造 尖端 カジ 1= 細 分 細 < 5 刊 離 卵 雌 胞が 卵の養分 n もこの 胞 體はこれ あ が巣の 巢 造 る、 ある、 0 0) Follicle 部 せ 1 るも 營養分 は警 且 卵 生 内 0 相 方が 一營養分は 0 単に於 應す 殖 3 又精蟲を受納 びは仔蟲の 丈でも 雌 機 0) 且 相 養 0 cells 睪丸 を作 カゞ C 3 能を失し 耳 分 0 の營養 卵 b 0) あ V あ 1-さ稱 雕 集 3 必要 雄 被を より 3 0 0 3 要 を 合 13 必 \$2 細

て位置が

せるを見る、

如此

きはこれ

卵巢の睪

九

より

も複雑

で

あ

る

叉甲

は

1-

發達

せる記

11,

類、

勴

蛛類等に於

ては抱捉器官

甚

だ大形であ

3

から

小

脳は著しく

發達せない、

反之雌

の眼

0

複

雜

を

示す

3

0

Ti

な

43

Lacius

3

云

ふ蟻

0

雄

0

復

眼

は

雜

绦

叉足 於て述 3, ME 8 且 か T 3 に於て甚 ることで 0) 複 12 2 7 から を抱捉する 結果 0) 類 居 111 舖 長 然し カジ 温の る 1 しく除 多 5 皆交接器官を有 順用 3 南 處 te 解胃 蛛 は TH る、 於 0) 0) 類 te 8 から 器官 する 义 主 Ti 扨 は 動 T 即 HI. 納 6 加 物で 例 さして てこ あ 则 例 3 印 ち 14 順 11 3 を有 と云 虫朱 0) は 雄は 農 る、 形 T History Control 8 0 0) 類 力 蟻 雄 態上 置 類 同 を見るご大形で は 狮 す 常 等 EH 諸 から から S 0) 心外 陰莖、 又维 大で複 震 點 雄 蠅 班作 ~ に雌 で ること 遙 受精囊杯 (1) さは 類 1 0 0) t 形 陸 か あ 觸 就 に優 0 復 より を 1h 1: 3 1. 彩色は常 是 見 只 敏 T 雜 服 \$ 3 1-動 から 毛 な 感覺 優越 少 如 先 は 3 雌 物 雌 3 旭 から 雄の 生殖 して 3 は 構 數 では では 雄 づ 小 せ あ ので 雌 业 器 抱 造 (J) せ 0) 形 3 る 交接が 器官 居 より 捉 T 方 官 50 申 6 差 狀 511 ょ 點は 器 を見 態で 識 殊 なに るもの あ h あ から カジ 用. のこと 大形 艺 は 善 は雄 3 3 3 1= 0 交接 カジ 顯 遙 殊 膜 必要で 维 あ 蜘 3 で 著 で 發 (1) るい かっ 翅 蛛 より 口 は この で をし 10 あ な 邺 あ 達 類 で 精蟲 0) 類 晁 る 際 あ 3 3 大 類 せ 6 1: あ あ 3

發達 轉じ 或は 考 且. 以 1-價 見るご る故その 着ごし 續 で 3 は つまた感 せまい、 T 比 值 的 か 無 0) 通 して遙 することも 72 固 水 る T なしと云ふ、 0 肢 40 ては る時 着性 BE あ 抱 8 0 B のに 複 比 捉器なる 少し ので は ると謂 覺器 1= 感 生 較解 雜 となり タ カコ は 覺 活 1= 非 3 1 あ 器で 一變形し 狀 複 0 簡 あ 视 ~ る ずして變化 部 はざる 大形 ラリ 單 る 感 雜 例 72 態 學 5 0) 南 3 の 73 省 元來 は ^ 器官 3 ば を得 であることはこ 形 B 變 ナこ to 3 如 0) は より 態學 0 化 此 8 水 說 形 3 抱 は退化 T 提器 或 0) ない 態學 ì 母 3 し易きもの ・處に排 威覺器は は は 8 な 上優劣の 12 類 0) 先づ 高等 地 結 \$1. 0 E 1= 3 T ì 果 ごもい 感 次ぎに F カコ 過 覺 3 殊別 T または 諸 假 15 \$2 變化 1 V 器官 るも なれ \$2 比 分 器 見 酸に ば寄 を 觸 何 13 12 器 性 ば 覺器官のこと 司 洞 感覺器官 器官で 0 0) 人 タ ば 穴 なり 形 價 退 は 3 0 官 生 3 Ţ 如 なら 内 化す 性 態學 神 3 カジ ~" Mi 此 に生を は 經 0) 著 8 ラ 0) < であ は なく 3 13 點 13 考し 系 IJ は 上 保 Ty. 70

1-

で

あ

3

カコ

もし

\$2

D

雄

體に於て見るものであ

る、殊に

寄

雜

餘

はし

T

居

3

0

で

あ

0) ertini, Pelecypoda, Spongiaria, Turbellaria To 加 である、 あ で ちたる る、 に雌 Ē して す 後 n 見 1 と見傚すべきであろう、 ば は 雕 るだこれ 即 雄 性 ち 性 素 雄 は なる 性: 形 は 態學 は 最 卵 發 始 が 4 Ŀ 1 成熟するご云 NE 期 は 性 雄 0 如此 より 短きことを現はすも で次ぎに 劣れ きも 等 S に見 0 ることを現 0 は 雌 は から 3 普 雄 Nem-E 兩 通 0) 性 Ti

熟し 成 妓に 被囊 織 T 雄 0 骓 3 熟することで 雌 細 间 B 雄 胞 其個體 雄 Hill 0 きもので決して始 動 同 から 物等 と調 カジ 同 體なるもの 未だ十 Holi 反て雌 に見る 0) 0 3 一發育の 能 专 ح あ 分に 0) は 雄 る 稱する す 3 は 1-罪 發育 有 あ 體 0 不完全なる時 然るにこの b な 原 個 性 2) をかが を遂げな 現 T るが 的 體 かっ 像 は 或 0) 1-~例ばこ 雄 もの カラ 丽 は あ あ 3 性 1/1: 無 る 1 は常 T 0) Neoteria 11: 結合し 前 起 原 は 0) n ない、 るも 4 · 等 1 1-3 AL 唯 既 0) 動 0) たるも 13 0 业: - [· 物 動 は で 軟體 生 1-は あ 坳 多人 あ 個 先ちて 洪 殖 る 中 體 る 動 細 始 0) i は と調 物 1-1 T 原 胞 IIII 常 猶 組 成 唯 から i 的

ばなら

n

優れ を作 優劣を比 的單 よら 類、 蟲が 生動 专 雌 3 あ る 雄 時 0) るさの ず從て 簡であ 介殼 あ 異 に起る 物に 3 成 気體であ 為 熟す EII 1) かり 較することが 於て普通 (4) 0) 例 證據 交接器官 種 如1 ~ 即 3 きこれ ち雌 ば 0 は りても外 12 雄 は 如此 で 0 紐 ない、 より 脈 性 あ のことで未 から T 類 から に比 E る 出 缺 形 あ も完全に あ 介類で る して る 來. 如 水 上 0) 文け ない では して 母: 雌 n これ 劣等で だ外 類、ウ 雄 HI 近 4 雄 居 然し决して は 0 ち 等は卵 差異 殖 雄 U より 皮が 雌 る ニ、ナ 器官 即 あ 性 0 ち優て 睪 を認 生 るので は 發育 は 一元器官に 九 複 0 0 ~ 發 雄 構造 受精 けせない 雜 むる 生 も卵 = 居 な 類 は は 0 3 UE J. 能 るさ 巢 ない 1= は 或 不完全 時に精 構 は より 雌 交 は は B ざる せ 比 か。 造 珋 雄 合 環 袋 盐 で 0)

器が 雄異 つ生殖器官 甲 ふことは卵巢の對で 震 あ ingling III 類 b 0) 文睪九 線温 頭田 0) 蛛 類 類 構 では は 對 T 足蟲類等 あることか を爲して 差異あ 雄 は 唯 より るもの 0) 居 外 見上 3 5 8 1 は Da 小 就て考 形 に雌 步進 で雌 0 て見よう、 に差異 對で んだ狀態であ 1-73 無 あ を云 交接 h 雌 且

介作

舒

雜

<

绿

此作 優雄 劣論

> 西 川

50 雜 20 12 本篇は博士 Montgonery は 0 12 程 形 るものなり今弦にその 度を比 態學 上のことにして 酸し T 雄 は カジ 雌 桃 より 即 費府科學會に於て講 略を載 ち體 も 劣 0 て居 構 寸 沿 此 及び ると 處に云ふ優劣 云ふ 發 生 演 せら 1 0 あ

等動 现 これ 的 世 から から 云 落く 人が 像 必しも優者でもあるまい、 放 2 に自 物 で は事實だとし では 乍 云 あ 般に唱 3 去 然 ふこと 雌 カジ 元來 我 矢張 優雄劣で Ш で男 引 雌 ふる處は雄性 b ても保主的 水 雄 は進 雄 を死 優劣論を爲すも 高等動 優雌 取的 12 劣論 な 生 物で で 60 は 必 を唱 女は保 構 物學者で しも は 造 往 反 ~ 劣 物 のは多くは男子 上雌性に優越せりご 3 學 對ださ説 n 丰 るに非 4 1 的 0) 1 B ださ 素要もなき者 で質は あ 學學 3 ず ,又進取 反 步 者 叉下 なる 對 0 3 T

> **剖學上** ばなら 考 究すると全く反對で動 n 並 1 發生學上 本 論に於ては無行 毗 雄 の優劣を論じて見ようと思 物界 椎 動 物ご行 般に 帷 推 優 動 雄 物 劣 ごが配 1-就 3. 8) T 解 祖

1 無脊 椎 動 坳

う。 外例 構造 先づ 内に寄生して生活して居る、 育 且 B しき懸隔 般に論ず 同 0 つ消化器を缺 (Bonellia) 發生 は 樣 b 0) もの のことが の
さ
見
傚
す
べ あ 7. 上雄は雌 あ カジ カジ b 12 多い で ば T 般 あ 雄 雄 THE 如 例 る は 1itali 1112 行 i よりも甚だ短 雄體は きであ 雌 7 は 椎 ば輪蟲類 皆形 居 之等は雌 0 動 物 百 る る 雌 態 1= \mathcal{H} 叉フ <u>۔</u> 學 Hitt. + あ (Rotatoria)では二三の除 雄 更に 1 期にして從て不完全な 1) 分 32 Ŀ ジ 比すれ ては 0 惟 の優劣は自ら明であろ ツ 5 Hit. 花しきもの 示 0) より 甚だ不完全なる 雌 類 大さでは ば著しく 雄 3 13 劣等 祷 然 は 岩 3 1 1-ボ 雌 子 形 あ 越 IJ 發 C 3 1=

雌 成熟することがなく 3 1-雄 如 同 此 間立 3 即 動 ち 47/ ___ で 個 體 は ・先づ 雌 To 雌 雄 雄性素なる精蟲が熟してこれ 0 どなり 生 殖 雄さな 素即 ち 卵 3 B 0 1 就 T 時 考 を 1-2

は

劣者

であ

るさは

般に認められて居

るのであ

3

かい

善

あ

る

殊

1

人

類

1-

あ

b

ては

男

は

形

態

學

Ŀ

遙

か

に完全で女

て大雨覆の數枚は、

其先端に近く外翈に一ツ宛の白

八月二十七日奄美大島の 「コニャ」に於て發見せられた 翼を下面より見れば雨覆は上部に於けるとは異りて白斑

b 0

成鳥雄 0

たる白 色にして腰部なる數枚の羽毛には尖端 O) を呈し尖端のみ深紅なり、 額、頭上、後頭部等を渡る所 班 あり、質、背、腰、及上尾筒は一體に 班 あり大中小上面の雨覆は背と同様に深黑色にし 故に頭部は灰黑にして深 0 羽毛は總狀にして灰黑色 兩側に茶味を帯び 光澤ある深黒 紅色 斑あ

90 ぶ。眉及頰は汚き灰茶色を呈す、 班 あり、 翼井は全體に黑色にして內外雨 但 第 一風 切 のみは其根部に近き所 以上は主に體の上 翈に大小 の み白 不規 班 則 を帯 面 0) 自

喉。 付て述べたれざも下面に於ては は汚き灰茶色に白味を帯び、頸部

斑を混ゆ、 前胸部に 至れば黑色部特に多し。

は灰茶色に

して黑

胸 より 腹を經て下尾筒に同 り下面一體に鈍紅色を帯 3:

尾羽。 翈に於て汚き茶白色を帯 は + 枚 あ b て外方の二枚宛は尖端に近く特に 其外

琉球「ヨシゴィ」と「オーストンゲラ」(小川)

多し。

◎成鳥雌

0

外

觀

に深黑色を呈す、 雄に彷彿たるも著しく 此 外 雄 異る所は頭 に異らず。 部にして即頭上は

體

③幼鳥雄 0 外 舰

頭上の 背は汚き黑色、腹は暗黄色、下尾筒は稍紅色を帶ぶ。 紅 斑は不完全にして成鳥に於けるよりも甚少なし

此種の採集地、 月日及寸法を次表に掲ぐ。

4 91	24	93	99	9	50	3	9 4	9	9,9	27.	ILY.	古仁量	1228
9 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	14	9,	89	99	150	9 9	37	93	9,9	œ	9,	永根山	1216
- 53 - 33	26	9.9	00	9 9	141	9,	33	→ 38	5. 幼瓜	en	九川	小	1238
9	15	9	98	3	5,5	9	150	9,9	9	十二月28.	+	浦上村	1221
ص •	120	3	102	9 9	55	9	7	9 9	:	十二月17.	+	朝戶村	1223
33	_ 15 15	93	94	9,9	153	3	1-1-	\Rightarrow	9,	+]] 10.	+	金松山	1214
99	223	9,	SG	9,	155	3	41	9 9	9.9	<u></u>	十二月	朝月村	1225
3	125	9 9	102	9,9	53	•	တ္တ	9.	9,	co	9,9	大熊沼	1237
/// X	13)II	98 ₹ 1 25	×	\$ 39 ₹ x 151 ₹ x	*	39	+0	戏鳥	¢3	为则	赤土山	1234
對號		医岩	1		市共	芜	學無		計	=	H II	探华地	ギーストシー端

(三十九年二月二日三紀稿

琉珠「ヨシゴィ」と「オーストンゲラ」(小川)

て頸部に於て唯僅に暗褐色の斑あり。肩より胸側に亘。。。、、、、、、、、、、、、腹等下面全體に鮮明なる茶褐色にし

か尖端に近き部は淡茶色を帯ぶ而して體の下面を疲ふ腹及下尾筒を疲ふ所の羽毛は其根部に於ては白色なるりて數枚の中央部黑色にして綠邊茶褐色の羽毛あり後

一成島雌の外観

33

毛は上

面に於けるか如く一體に總狀なり。

上面の大小雨覆は鈍褐色にして其緑邊は暗黄色に黒斑異郊、も亦稍汚き暗褐色にして羽軸は黑色を呈す。

を混

W

の中央部は黒色を呈す。 下部、頸、腹及腹側は暗黄色にして腹側を疲ふ所の羽毛

③幼鳥雄の外報

て稍~褐色を帶び其繰邊に多少黄斑を有す。 概じて成鳥の雌に似たり、背及上面の小雨覆は暗色にじ

此種の採集地採集月日各部の寸法等は次表の如し。

											711
1249	1250	1243	1240	1245	1241	1247	1242	1262	1248	1246	3)/元
9 9	9 9	9 >	9 9	石垣島	9 7	9 9	**	沖緬島	9 9	屋我地岛	
" 12.	大月21	*; 28.	» 3I.	», 28.	五月14	· 13.	四月119.	五月14.	· 30.	四月]29	171 11
9,9	六月21.幼鳥 8 53	9.9	33	9.9	9,9	;	9	9,	*** 5	成馬 8	-
99	च्छें इ	» 56 »	551 .,	33 05 33	→51;	46 **	99 5TA 99	→ 51	49 ,,	51 × x	
124 ,,	135	142 ,,	147 "	143	142 **	141 ,,	142 ,,	142 ,,	133 ,	四月29 成為 851 ミメ 146ミメ 46 ミメ 49	-
1	10 ,,	14 90	is ;	10	रीत इ	49 ,,	10 :	42 ,,	41 99	46 :: ×	-
<u>\$</u>	50 ,,	इं	21 3	υτο 20 20 31	52 ;	51 ,	51	5 1 99	177	¥ 0; X	tund Flat

一種なるや明ならず。 此種に酷似したるものを楚州に發見したれざも果して同 球球に於ける外支那に於て千九百五年三月小倉孝治氏は

Picus Owstoni ,Ogawa,(1905)

オーストンゲラ(新種、第十七卷二百二號奏

照

て採集したるものにして其始めて得たる標本は雄鳥にて 四 此 種 年の八月より十二月に も亦 才 1 ス ŀ 2 氏の 至 助 る間 手長及長田 **鹿兒島** 縣下 兩 氏 - 花美大 カジ 西 府千九百 島に於

琉球「ヨシゴィ」と「オーストングラ」(小川)

West にして今回説明せんとせしも、既に宮島氏の書に出でたるを知りたれば略すこととなじぬ、叉第二版第四 Box asthala Moor. ならんと思ひじに異なる點を發見しる S. asthala Moor. ならんと思ひじに異なる點を發見しる S. asthala Moor. ならんと思ひじに異なる點を發見し

- TOTOLING

n

・琉球「ヨシゴイ」ご「オーストングラ」

(明治三十九年二月五

山田受領

醫學士小川三紀

Nannocnus ijimai, Ogawa(1905)

琉球「ヨシゴイ」(新種)(第十七卷二百三號

せず。

参照)

横濱 3 縄島に於て採集せしめたる其珍らしき美麗なる標本にし 二氏をして千九 て其始めて採集せら者は那覇に於て四月十三日に發見せ のアラン 第二の標本は四月十 オ 百 1 四 ス 年 ŀ 0) ン氏が其助手長聖道及長田 四月 九日那覇に於て、 より五月に亘 りて 第三の標本 琉 靈瑞 球、 神 0

及小濱島に於ても亦數多の標本を得たり。

は四月二十九日屋我地島に於て採集せらる、

其後石垣島

◎特 徴

多く露出せり。

多く露出せり。

多く露出せり。

多く露出せり。

多く露出せり。

⑥成鳥雄の外觀

全體に總狀の羽毛を以て疲はれ栗褐色にして他色を混上部、額、頭上、後頭部、頸部、背、腰及上尾筒等上面

第 版第五圖(6)

臺灣產蝶類圖說(三宅)

紋列 る四箇 方紋列 常四箇 滅す)。外 半月 見る黒斑 於て六箇 後継に近き一 12 線に回 黑地 半分に割れ 白線 して第三、 外方に三 る。 は 形 は中 に白條白 谷 此 る八筒 0) d) 0) の自點を有す。後翅は基部に近き自帶及び六箇 彩 刻 U) Mi 50 白帯で點 點列あり。 筒の細長き白線あ 央より少しく末端に近き所に於て二分さる。 は明 簡 黒點さ、 刻 第四 は白く縁さら んごする有様を呈す。 裏面 の外、 半 の黒點を滅す 點を有す。 0) は黒味 瞭なる赤褐 0) 點 列をの は表 不明なることあり。 冽 此白帶 更に四筒 あ 筒 を帯 面の 50 るつ の年月紋を有す。 中室には一條の白線を有す。 、黑き部屋 色の點紋となる。 には 60 3 は 但 初 體は背 の點列あり。 8 一々黒き翅脈に依りて 肛角に近きもの 外縁に接して、 餘り明白ならざる黑色の の四 此等 分黄褐色をなす。 外縁に平 面 笛は小にして、 0) 第七外 黑人、 外 方に前縁より後 叉表面 後翅は基部に 行しては、 腹 叉半月形 方に向 は 表 面 二簡を に於て は 面 前 分かか 時と 自 に見 つて 通 0) 翅 0) 此 此

四

產地

草山(六月) 儿 フ ŀ スデミスチ(新

稱)

第一版第十 圖

Neptis mahendra Moore

翅の基部に近き白帯は遙に廣く、 反し遙に細く黑味がする。 スデに於け 本邦産の 11 11 るより ス ヂ も白點 N. aceris 明瞭にして割合に大なり、 翅の擴張一寸五六分。 Тер 外線に近き點列は之に に酷似す。 、其差は 叉後

產地 芝山巖(十月)

andamana Moor, N. nicobarica Moor. て區別に N. curymene But, meetana 附記 なるも 此近種には の多からん。 Moor, 困難なるここあり。 N. N. astala N. aceris Swinhoei Moor, を始め But, 但之等の近種は早晩變種 N. kamarupa Moor, N. emodes N. adara Moor, 等ありて時とし Moor, N

* * 水 * * * * * * *

翅の擴張雄二寸二分乃至二寸五分。

雌二寸五分乃至二寸

第一

臺灣產螺類圖說(三宅)

二箇の白線を以て圍まれたる黑點を有す。 は黄白色翅の擴張 一寸二分內外。 體は褐色腹面

產地 四 堵(七月)

まり、 附記 なせると、 種と前種の 决して更に上向 此種には近きものあり。D. egeon Dowblにして此 中室を横斷せる線條が、 區別は前種にありては紋様小にして橙黄色を せざる點等により區別すべし。 後縁の近くに於て止

十七七 シ 17 3 ス

Athyama perius L.(A. leucothoë L.)

第一 版第十二圖

點より 90 黑色に白條(時ごしては少しく橙色を帶ぶ)を有する蝶な 白條、 び二白 繰に接しては細き波狀線を有す。 て五箇の小白點を列ね、 後縁の中央へ掛けて五筒 翅の前角に近く細長き二點あり。 點を有し、 翅は黒くして、 及び外縁に近き六筒 中室端に更に三角形の 中室内に翅の基部に達する線條及 後角上には半月紋を有す。又外 の點列あり。 (時でしては七箇)の點列、及 後翅は基部に近き太き 翅の外縁に平行し 此 白自 點 の下方より 點 あ 60 此

附記

產地

は背面は黒褐色、眼は茶色。胸上に白斑を有す。 黑く緑取らる。 の癒合よりなる黑點を有す。 概黒線を以て取塞かる。 裏面は橙黄色にして白紋は表面に於て見たる如く、 もの 各翅の基部に向つて黒點 び外縁に接したる細き年月紋の列を有す。六箇 面は白色、 後に位する四筒の 合して一條の帯をなし、 き半月紋を有す。 は二箇を有すれごも、 北埔(九月) 腹部 叉表面に於て見たる六(七)筒 0 又表面にて見る白帶は中央兩 白點は明瞭なり。 左右に黑點を有す。翅の擴張二寸內外。 前翅の基部及び後角上に、二箇 明瞭なる八箇の黑點を藏す。 筒を藏す(但し肛角上にある 毛に葢はれ 後翅の基部は白色にして黑 體は白環を有す。 て一箇 の點 0 み見ゆ) の點列は 侧 就中前 に於て 列 只大 は 腹 Milli 相

支那に産す。

緑白色にして茶褐色の瘤起を有すこ云ふ。印度地方其他

幼蟲は頭は黑色にして茶褐色の棘起を有し、

間は

スチ(新

ヌ

イワ

ホ

シ

117

稱)

Athyma sulpita

附記

2.

永澤氏の鬱潭にて採集せられたるものは四月とす。而し

後翅は大凡九條の白線尾部に向ふて集中す。

前角に於て

此種は支那に於て七八月頃現るゝものなれごも、

こ

但し外縁に沿ふて二三箇の白點の加はることあり。

(86)

Euthalia thibetana Poujade.

第二版 第二圖印

る THE 1= 絲褐色、 屈 (立) \$2 出せんごする所に小なる黒環あり。 中军 黑斑 後絲 色を呈す。 翅は帯線 [ii] あ Illi も明瞭 b 50 には近 つて 4 1) 中室に黑色長稽圓 る條線 6 掛けて灰黄色の一帯を有す。 此外方に黒帯あり。 腹 黒く緑取らる。 なりつ 此 此 灰褐色にして、 裏面 黑斑 班 個 IIII は肛角に於ては眞黑色を呈す。 は灰黄色、 0) の屈曲せる黒線を有す。 後角に近く太き黒斑 一部を有す。表面にて見る黄白帯は内方 0) は灰黄色にして、 更に二箇若しくは三箇の 形の環紋あり。 黄白帶の外方には不明 前翅にありては前縁の中 翅の 外線は波狀を呈し黑く繰取ら 擴張、 表面 あり。 後翅は 雄二寸二三分。 此 外緣 # にて見 外方に不完全なる 脈 後翅 中央に黄白帯 カジ 旅 Milli Milli 帯は帯紫褐 3 第二脈を分 自 黑斑 の背 瞭 點あ 0 基部 火より なる 雌二 は何 60 面 は 褐 は

以て恐くは稀種なら

て從來臺灣にて得たる蝶類中餘り見當らざるものなるを

十六 3 ジミタテ い(新 稱

Dodona cugenes Bates

第二版

第二圖

8

但し此の 前翅に於ては、 黒褐色なることあ に向つて集まる。時ごして三條もしくは二條にして他 は橙色なりごす。後翅は尾狀物を有し、四條の橙條之れ 點紋あり。 たる年月狀の紋を有す、 り少し~基部に近く、 色にして橙色の點紋を有す。前翅にありては翅の 小形の蛱蝶にして一見小灰蝶科のものと如し。 白條(時でして橙色を帯ぶ)を有す。 線は前に 此點紋は前角に近~存するもの 縁にも、 基部 50 は白く、 尾部に黑色の 叉後総にも達せず、 翅の前縁より後縁 此等の 中 主 他 は に翅 非部 他は表 方紋を有す。裏 に十 及び 1 後角· は白色に、 面 乃至十三箇 亘る線條 中央に於て に於ける如 上に曲 翅は黒褐 中 央よ 面 あ 他 は 0 は b

H

自

見

班

蝶

科

0

カ

~ W

o-Za

ダラ

0)

如し。

之れ

此

蝶

から

カ

٧٧

7

ダラ

b

1-

擬

似

せる

B

0)

(=

して、保護色に關する好

材料なりとする

90

は背

面黑褐

色、

腹

面黄褐色にして、

頸、

朋间

侧

順

側

に自

點を有す。

翅の擴

張

二寸內外。

雌

温は橙黄

色にして

外線 色の 後 部 1-雌 角紋を有す。 順る美麗なる紫鱗を以て取 前 自 且. たる紋様の 形 あ 帶 翅 は 綠 b 之に接して、 於て青白斑あ なる白紋を有し等しく紫鱗 雄著し〜色彩斑紋を異にす、 は とな は 點列を有す。 より ては前角に近き稍 前 前 帶茶褐色、 る。 後角 翅ご 翅にて見る白紋 同じく 前 外緣 (50 緣 中室 向 此內 前 尖端は黄褐色。 に接 0 ふ大なる 裏面 點 中 絲 申 -央自帶 方に通過 列 して黒く繰取 に黑色を以て取 細 0) を有 は、 **非部** 長き白宝 は前 Ĥ 卷 すっ 中 前線より 常四 翅に 班 に近き半 によりて かっ を行す。 雄は黒褐色にして前 にく る。 斑ご、 後角 あ 筒 此 後翅 內 りては 0 5 字 後縁に 窓か 分青 取 中 部 白 計し 淵 に六箇 形 點 12 悉か は 此 室 は黒褐色なり あ 6 自 表 1/1 白 端 0 \$2 50 る。 央に 黑 B 12 漁炸 M 班 1-を散 3 條 0) 3 に於て見 0) 於て斜に た於て圓 叉肛 を有 自 幅 翅 四 周 0) 青 圍 點 筒 翅に 廣 布 0) 基 357 自 角 あ す i は 0

> 分內 班の 面の は二 前翅前縁より前角へ掛けて外縁に接する一帯黒褐色を呈 て黄褐色を呈し、 んとする白帶 點の 裏面は橙黄色なれざも表 點列を有す。 班 條 外。 外、 前角に近 如く黑からずして黄褐色をなす。 あ 60 列を有し。 の滞 团 青白 後趐 0) 基 < あ 50 又前縁に近く は前翅、 部 色 小 白點 雄 此 及び 0 點 四 內 0 横 箇 如 方に より あ 列 50 あ の紋 脈 小自 面 50 白點を有す。 上 色淡く、 點 次に胸脈 に黒點を有 よりは淡し。 不完全なる黒斑 點六筒 後翅は 0) 合 雄 より 中 外 より あ に見る如き「く 50 翅 室 すっ 縁黒くして二 の 前 な 殆 中 後総に 艫 Mill Hill 外緣 E 团 を有 る。 張二十三 は は 前 外級に は黒く 三箇 す。 主 角 達 とし は 字 翅 條 せ 0 表

0)

0)

すっ

利 附記 產地 0 300 白帶 加 亞米亞 臺北(八月 及び黑褐帯でも橙黄色に依 此 種 利 0 加 分 等に 布 與 は廣 8 南 300 至 八八 る 月 O) 龜 雌 1= して、 1-器 て代 13. 天 變形 月 はられ 即 羅 多人 度は 東 12 1 1 勿 + 3 論 1= 8 は 月)。 亞非 0) 前 あ 翅

十五 タ カサ コ 3 チ -E ン チ 、新稱)

臺灣產蝶類圖說(三宅)

體は黒褐色。 不明、 後角に近きものは順る大にして周圍は橙色、中に 翅の擴張一寸五六分。 後翅には少して小なる二箇の眼紋を有す。

產地 大湖 (九月)魚南(八月)龜崙(六月)。

附記 て背及び體側に灰自條を有し、各節に八簡の小枝棘を有 12 もの (1) 此種 杨 めて は印度地方に普通にして、 不明 瞭なるものごあ 60 斑紋色彩の 幼蟲は黒色にし 明瞭な

十三 カバタテハ(新稱)

Ergolis ariadne L(E. coryta Cram)

第一版第九圖令)

緑の中 中宅 更に同様の 翅は帯黄茶褐色なり。 然れごも輪廓によりて幾分か推察し得べし。 此種は圖極めて不完全なるを以て判定し難き人もあらん に位せるものは屈曲して更に前方へ向 1 1 火より には四條の黒褐線を有す。 黒褐線あり。 後进 の背脈に達する黒褐 前翅には前角に近く小白點を有す 此黒褐線はある標本にありては 就中基部 3 線あり。 前後翅でも前 より第二番目 此 外方に

> 同色なり。 頗る不明瞭なるとあり。次に約一條の波線あり。 白なり。 は茶褐色にして幾多の線條を有す。前翅に見る白點は の下胸脈及び其分枝(第六及び第七脈)白色を呈す。 緑に近く は標本によりては全く不明なる場合なり。更に外 前翅の後年は灰黑色を呈し光澤あり。 顯著なる黒褐色の波線あり。 翅の擴張 一寸八分內外。 雄にありては後翅 體 此波線 は翅と 方則外 裏面 刑

產地 頭抃坑(九月)十春居(十月)。

に比して線條少な~且つ屈曲 附說 川甚しきにあり。 翅の下胸脈白色を呈すると否とにあり。 na Westwood boo どさるゝ場合あらん。 り適當なるものに非ざるが如く思はるゝを以て早晩變種 此種の近屬に E. merione Cramer 及び E. taproba-然れごも之等の差は種の區別さして除 之等で前種での區別は雄に於ては後 姑~記して他日を待つ。 0) 度の いること 叉前種は此 又外廓遙に凸 三種

+ 四 ヌ ス ア 力 ムラサ

(第二版第七圖~第八圖~)

Hypolimnas misippus L.

帶

ありつ

前方に位するもの

は

小にして點狀をなし、

最

後

T

小

なり。

以

上

0

他、

第

より第四

脈

間

1

於

て三條

0

白

第 版第 九圖

10 翅は黒褐にして卵 は 四 箇 0) 卵 自 點を有す。 白色の 紋 標品に 點及び線條を有す。 よりては基 部 前 に近き二 翅 7 中室

簡) 0 箇 線 0 0 紋あ 不 點 崩 列 bo なることあり。 あ 50 外縁に平行して二列の 方に位するもの 中室の末端を少しく 一六箇 は内 方の (時とし 離 3 0) n に比 T は 四 個 i Ŧi.

後超 1 0 各翅 時でして之等の 形をなして終る。 面 8 脈 點 0 にありては大部分茶褐色に變す。 より茶褐色を帯び、 間 あり。 則 は卵 第 二小 白色を呈し。 紋様著しく 第二脈 外緣 點の結合 間 に沿 前翅の紋様は 0 之等 こせるが もの 不明となることあり。 ふて は は願る長し 0 七 卵 如 自帶 箇 こ 表 體は黒褐色。 0) 卵 後 面 は と同 外 翅 自 縁に向 は 後角上に更 點を有す。 中 じきも、 裏 室 び圓 翅の 及び 面 は

擴張二寸八分餘

產 抽 前 大湖 (七月 ılı 月

附記 此 種 は 余學名を調査するに 頗る困難を感じ、 時

臺灣產蝶類圖說(三宅)

査する は属さ 際に偶 へも檢 然檢 出し得ず放棄の姿なりしも。 出するを得、 大に 天祐あ h 他 しを喜 0) 蝶 類を調

Junonia leomonias

十二

ジ

P

ヌ

タ

テ

毛

1.

丰

第二版第六圖合)

bo 央より けられ 多の 紋 に平 岩 後角に近 b 末端に近き二つ 超は黄茶褐 に近く一 0 黄褐 干筒 後縁の中央に亘 あ 60 行 前 此黑色部 其外 稍前方に於て外方に向つて角ば 綠 せる一 線走る。 (通常四箇)の 箇の より く二筒の眼 殆前翅に於 方に更に黄褐斑 色なり。 眼狀紋 後 條の黄線と、 に更に 內 縁に は る六箇の黄褐紋 間 あり。 外 黃褐紋 前翅中室には三條 紋あ に黄 け H 筒 方に位す 3 to 50 褐斑 如 0) 3 線條 帯紫白點を有す。 周圍 あ 心 前角に近く あ ho を包 bo 前角に近きも るも 裏 は橙黄色に中 あ 60 0) 此 むつ 外線に平 面 外方に は黄 0) 刻 3 前 位 は あ 中 0) b) o 室 黑 せる 褐 不明 刻1 前 行しては二條 此 端 線 0) 1 色にして、 は は 後翅 なりの 外· 此 絲 は を横 心は黑色な 黑 簡 方に更に 線 0 小にして たへ、 角 0 は 列 中 央よ 及び 後角 緣 服 夕. は 幾 狀 中 0

て十三

當

の自點を有す。

裏面は帶黄黑褐色にして、

其紋

臺灣產蝶類圖說(三宅)

简 しきも少しく大にして、 U) $[\mu]$ 部 様な 0) 腹 75 FI ilii 1-W. 白點を散布す、 が) 60 且つ紫色の部分少なし。 體は主さして黑色にして、 雌 0) 前翅紋様は雄ご等 中室間 前胸

假りに 脈間 及び胸 及び中脈の下方に白條あり。 1 黒褐條ありて白色部と 地色を白色とすれば、 各翅 五に 相交は 後翅は非常に雄と異なり、 脈 は黒褐色に、 200 外縁に沿 叉各翅 2

i 様表面で大差なし。體は黑色にして、 互に黑帯を有す。 腹部の左右は緑色を呈し黒點あり、 翅の擴張三寸内 外。 白點及び白條を有 叉腹面は各環節

產地 淡水 (八月)、 臺北(九 月

儿 :1: ン ١١ ij. 7" サギ -42 ダラ(新稱 す。

附記

此種

は印

度、

7

V

イ、

Ľ,

w

7

ス

7

トラ等に公布

Paranthica agleoides Feld 第三版第一圖中

此種 色にして、 0 紋様は圖 幾多の半透明なる白點白條を有す。 版を見るごきは瞭然 たるべし、 此條紋は 前 一翅は褐

> 體は黑褐色、 翅の 擴張二寸八分內外。

時に少しく緑色を帯ぶ、

裏面

の紋様は

表

面と大差なし。

產地 臺北(九月)

+ モ ンアサギ ~

グラ

第二 版第十圖(Danais septentionotis

なり、 しきも、 色を呈し、 此種の紋様も圖版にて明瞭ならん。 を有し、 一様に黄褐色なりで 翅の擴張三寸內外。 腹 地色は前翅外半は黄褐色、 白き處は帶線色なり、 面には多くの白黒を有す、 體は黒褐にして、 裏面 内半は灰色、 腹 胸 版 の紋様は表 部 部の の黒き處は黒褐 0) 腹 背 面 面 に白條 後翅は IIII は黄褐 に等

產地 淡水(八月)

附記

以上二種は當教室に参考書なきを以て松村博士の

識別を煩はしたるものなり。

贼 以蝶亞科 十 17 イ NYMPHALIN.E 7 ゴ 7 グラ(新

秱

Isodema formosanum Roth

八

臺灣產蝶類團說(三宅)

六分。 白點 胸 線に接して九乃至十一箇の白點を有し、 更に五 して八箇(時として七或は九箇)の小點を有し、 部 て更に中室に近く三箇の白點あることあり。 あり。 0 前方及び腹面に於て白點を有す。 簡 (時ごして六箇)の 內、 始め の三箇は白色にして明瞭なり、 小點を連ね、 翅の擴張二寸五 其内方に若干の 後翅に於ては外 體は黑く 其内方に 時で

以て識別 附記 產地 只前 ん 配 列 陳 又臺灣に産するもの~内にて、 點の數に於て大差なきときは此種として誤なから 0 別に際して疑ふ人多からん、然れごも大體の紋の 此 滬尾(九月)、 前 一種は白點の大小、

數に於て變化あるものなるを 翅に存する二條 苗栗(七月) の暗色帯なきもの 此種で全く同じく、 あ 60

て、 した 3 れごも始めて此種を記載せる原記事を見るに此帶 事につきてのみ記し、 單に之なくば此種の雌と考へて差支へなからん。 る標本が雌なりや雄なりやも記述せず。但し單に一 其有無につきて論せず。 又記載 の存 然 す

此帶

は

余の記憶する所によれば雌雄を區別し得るもの

は雄に 匹の標本によりて記述せしことを附記したれば、 きを以て、弦には疑問でして存し置くこと然り。 相違なきも、 之等の 事に關しては余の研究甚だ淺

八 ツ V ムラサキマダラ(新 稱

Trepischrois Linnaci Moor

Euploea midamus

第一 版第六圖~第七圖〇十)

裏面 雌雄著しく色彩を異にす、 緑は灰色を呈す、 帶黄灰色を呈す。 0 末端に近く互に接近したる三筒及び中室を形 は青紫色を呈し、間に白點を散在す。此白 を帯びたる小自點を有し、 筒乃至十二筒の の末端に近く二筒 る如く、 多少 は帶黄褐色にして、 外線に平行 中室に及び前縁の中央に各一箇を有す、 小白點を有す。 後翅は外縁に接して通常十三箇 外線に接しては裏面の紋を透視し得。 せる白點存し、 の自點あ 前翅の紋は表面で同じく、 50 雄の前翅は黒褐色にして外牛 其内方に八筒更に其内方に四 後翅は褐色にして前緑一 之等 此外方外縁に接して八 0 諸點 點は圖 の外 せる中 方に八筒 に於て見 中室 0)

元來

影せしものにして、

111

形

随

る低きも、

之は寫眞をなす際、

偶

Š

低きものを撮

3

8

T

此黒緑は各翅脈間

に山形をなして突入す、、圖に於ては此

臺灣產蝶類圖說(

大形 る黄金色を呈し、 を有す。之は雄の多くに於て見る所なり。 色牛透明 の蝉に 0) 部分あり又外線に沿 して、 超脈 前翅は眞黑色、 は黑色、 外線は黒く縁つけら ふて 翅 は極 脈 に伴 8 後翅は美麗な ふて て細き白 細くな 礼 色部 H

各一 高し、 三寸五分乃至四 背面に於ては各節 IIII 翅の裏面は表面と大差なし、 翅の 刻 之は唯 基部 U) 黑點 胸腹の境は赤紋を生す。腹部は黄色にして、 雄の關係あるものなるか、今俄に判じ難し) を行す。 1 毎に黒帯を有す。 他に数室 翅の擴張雄三寸乃至三寸五分、 頭胸 所歳の は黑色、頭胸の境、裏 腹面に於ては左右に もの は 何 \$2 極 雌

產地 紅 嶼(五月)、 十居春((十月)

附記 千八百九十九年にロスチャ 白點小なること、 に記載せしものにして、其變種となす點は、 此 種 は印度地方に産する 後翅の山形紋丈高きここ、 イルド氏が Nov. Zool. vol. 6p. Acacus の變種として、 腹の基部に 前 翅周綠

に三箇の灰青點あり、

中

一箇は中室中にあり。

外縁に接

但し氏は雄に就てのみ記載し、 赤毛を有すること及び腹 面に黒點 雌 の存すること等なり。 に關しては云はず。

六

蛺蝶科 班 線亞科

NYMPHALIDÆ

七 ムラサキマダラ

Stictoploca (Enploca) Swinhoci

Wall et Moore 第 一版第八圖%)

20 黄色をなす。通常八箇の を以て取窓か あり。 に向つて存在す、 は黑褐色にして、 に其外方に七箇の小點外線の中央より下方へ掛けて列な し、外縁に近く、六筒の青色を帯びたる白點ならび、更 前翅は黒色にして方向 後縁に平行して二條の暗色帶あり(闘を見よ)、 此前角に近き三箇(時として四箇)は大にして青色 30 裏面 此内方に更に外縁に沿ふて若干の 少しく紫色を呈す。 は帯黄黒褐色を呈し、 1 小點外線に沿 よりて美麗なる紫青色を現は 前縁に接しては灰 ふて中 前翅の 央より 後翅 中央 自黜 肛角

背面にあつては青鱗を混す。樹の擴張三寸內外

5 あり) 月紋は其數五箇ごす、 完全なる形となり、又之に近き年月紋は表面 赤紋あり、 りては深黒なり。 雌は雄に比して赤褐色を帶び、 の赤色なる年月紋を有し、 裏面は前翅にありては灰色をなし、 外緣には五箇 體は黑色、 (時としては少なきこと 翅の擴張三寸內外。 肛角にある眼狀紋は不 後翅外線に存する半 よりも大な 後翅にあ

四ルリモンアゲハ

產地

臺北(六月

Papielio paris L

(第一版第三圖%)

部 外縁に近く、大なる青緑色の斑點を有す。 翅は黑色にして、密に緑鱗を散點す。後翅は中室端より り紫赤色を以て抱か して橙黄色の半月紋を有す、 後翅の基部大半は灰黄點を散在す、 500 裏面 中に紫鱗を混ず、 は黑褐色にして、 後翅は外縁に接 肛角に黑點あ 體は黑色 前 翅 0) 北

五 ベニモンアゲハ(新稱

Papilio aristolochiae Fabr

(第一版第四圖)

體は素色にして、前翅の基部半分は黑色を呈す、翅脈は黒く翅脈間に黒條あり。後翅は中室端に五箇の帶黄灰の三箇は不明瞭なり。裏面は表面より美にして後翅周線の三箇は不明瞭なり。裏面は表面より美にして後翅周線に於ける前翅にて見る半月紋は圓くして、桃紅色を呈す、対脈型は黒褐色にして背面黒點を連ね、翅の擴張二寸五分內外。

產地 草山(九月)

に當りて心掛け置くべきことなり。 ける灰白紋は其數を増減することあるを以て、識別する附記 此種は比較的變化なきものなれごも、中室端に於

六キシタバアゲ

Troides (Pompeoptera) acacus Feld,

var. formsoanus Roth

(第二版第一圖9)

臺灣產蝶類圖說(三宅)

附記

此種は印度及び支那に産す。

產地

礁溪(七月)、八麻里(八月)、

埔里社(八月)

色の縦線を有す。翅の擴張二寸三分乃至五分。 様の赤紋あり。體は黑白にして腹面は灰黄色、腹部に黑

產地 埔里社(八月)、基隆(八月)

黑色ならざるとにより異なる。 色なる翅脈によりて全く切斷せられざると、中脈が全く 色なる翅脈によりて全く切斷せられざると、中脈が全く

一オナシアゲッ

Papilio demoleus L.

(第一版第二圖아)

同色の紋點あり。又外緣上には各翅脈間に一小點を有す、本端に一箇の黃紋を有す。此紋を接近して前緣に近く更に一箇の黃紋を有す。此紋を接近して前緣に近く更す、翅の中央には五箇の黃紋を存し、外緣に沿ふて七箇の古、対の中央には五箇の黃紋を存し、外緣に沿ふて七箇の對は黑色にして、黃點を有す。中室には末端に近く二箇、

ず 條を有し、後翅中央に青鱗を以て縁さられたる黒點 (= あ 點を有す。又前緣の中央及び後角に近く各一筒の 近く六箇の黄紋あり。外縁に接しては前翅と同じく小黄 D 加 90 體は背 翅の裏面は頗る美にして、 ふるに更に下半赤褐色をなす、 甲は黑色にして中青色なる半月紋を有し、 面黄灰色、 腹面黄色にして黒條を有す。 前翅中室内には四筒 翅 0) 基部は黄 乙は甲 瓣 服 狀紋 翅の を列 の黄 を混

擴張二寸五分乃至三寸。

產地 苗栗(七月)、臺北(九月)

60 附記 b) のにして、 其の差は後翅肛角の眼狀紋に青色を有せざる點にあ 此の種は支那、 近屬に Papilio印度地方及び亜非利 epius Jones 加に産するも な 3 3 0 あ

三オナシクロアゲハ(新稱

Papilio protenor Cramer

第一版第一圖今

赤色の眼狀紋あり、中心は黑色をなす、又更に半月形の翅は黑色にして内地にて見るクロアゲハの如し。後角に

基

部

に近

前縁より後縁に達する黄帯を有し、

外線に

翅

0)

非

部

は

小黄點及び黄鱗を散布す。

後翅は中央より稍

別によるものあり

一、産地及び時期を記せらは教室の標本に附らあるラペルに依りて記せらものにて、決らて廣き意味を有するかに依りて記せらものにて、決らて廣き意味を有する。

一、各種の蝶は余が目下研究し得たるものよみを報告せ

れる場合を知り得るときは追て報告すべし。
和る場合を知り得るときは追て報告すべし。
又異名となっている。
の學名は余の手許にて査定し得る範圍にて最も

然ごも他 X 宮島氏蝶類圖説に掲載されしものは之を略 ワ v 1 旧若· ス、 4 し暇あらば、 1 T 及び パ ッ 般に同 1 ラー 氏の 島の産する蝶 目錄 も附記す したり。 類 及

明せず。一、各螺類は雌雄の差甚だしからざるものは別に之を説

ることあるべし。

一、説明せる各種に近き關係を有する種は成る可く之を

り後縁までの各翅脈間には、

の基部に二乃至三筒の年月形の赤紋存し、

給へ。著者は真理を得て大に快とするものなり。 本記事につきもし誤謬の存するあらば、幸に示教を垂れ あたり。之れ最も必要なることと信ずればなり。

タイワンタイマイ(新稱)

(第一版第五圖〇+)

Papilio cloanthus Westwood.

尾ど 表面ご同じく、 失端のものは極めて小にして椿圓形を呈し、次は三角形 條によりて切斷さる。為に四箇の不同なる方紋を形成す。 碧色年透明の帯を有す。 翅は黑色にして、前翅前角 りて遮られて、更に二箇の方紋となる、後翅は外 を呈す。第三及び第四は、 ふたる四筒 肛角での の碧色紋で、前角に近き細き白色點でを有す。 周線は白くへりごらる。 前翅の外縁に近く灰色の線條あり。 此帯の前角に近き部分は四度黑 甲は横に、乙は縦に翅脈によ より後翅後縁 翅の裏面の碧帶は に国 れる幅廣き 縁に沿 後翅

各黑色にて緑さられたる同

中室の末端よ

臺灣產蝶類圖說(三宅

偶 b) n 見て せ 以て漫然嘲笑し去る人あらば、 意に介せざる所な [III' 漏 一片 ばこ さざる 清を俟つに等しきものに 11 せるもの 或は以 然れ 產 田 n 愚物なりと 蝶 含に 恰 ごも今日 煩 少な て兒戯に類するものごなさんも も東京電 を悉皆査定するに至らず、 ヺ゙ タ馬 からざる 60 斷 0) II II 言するに憚 狀況にありて完全の 然 あるを見て俄に廢すべしとなすと 0 便 もの りご雖若し見 利なるに惑溺 して動物學者 あるは大に遺憾とする 余は共 らざるものなり、 從つて 戲 人を以て常 先輩 1 域を望む せる人にして、 念に於っ 類 する 此 0) 此 何とな は て毫 識 0 說 に遺 を有 故 百 所な 說 龙 年 な

內

山

柳太郎

氏は親しく

蝶類

撮影の勢をごられ

たり

技に

氏は

余の

研

究に

同

し多くの

助

言及び

補

助

を興

6

礼、义

大なり。

謹

んで

博

士に深

謝

すつ

又動

坳

學

教室

0)

波江

元吉

札

・幌に

遊

び、

親しく松村

博

士の

蒸淘

を受け

得

12

2

所

頗る

な 3 もの な n ば なりの

か

應藏 氏 5 氏 1 0 间 好 つて 意少なか 滿 腔 0 らざるもの 訓 意を表せざるを得ず。 あり之れ 叉た謝せざる 义友人高

貼り、 終り ど机 200 當りて 其 を打 1-恩や 日 臨 人は阿諛さ 夕獎勵 ~ h て研究せらる人、 で學兄 極 めて大なり。 指導して余をして幸ひに狂 利 理 益ご 學士 0) Ш 則 外 中茂穂君に鳴 當今社會腐敗し、 玆に 何等 一言することしか 0) 光 明 謝す。 をも認 せざらしめ給 氏や、 Œ. めざるに 倒 60 \$2 邪 余

朋 治 三十 九年三月

宅

恒

方

動

物學

教室に於

たりの 各蝶 書藉なくして査定に苦しむも 類 は 出 來得 る丈は著者自 B 0 藉 は松 1-より 村 -t 博 士の 研 究し 識

深に

浴

す

50

秋

あ

るは

疑を容

AL

ざる

所

なり

どす、

叉此

研

究

\$2

心事

にして、

今後幾多有寫なる

士

0

雅

出して

諸

氏

0

恩

をなすに當つては、

當教室の書籍のみにて満足せず遠く

澤定一

氏探

集

から

貴重なる幾多の標本を本學に寄

贈せら

集されして、

果野

一傳之丞

氏及び臺灣總督

府國

品

學

校

(永

さる

事あ

2

は

多田

綱

輔

氏

か

本

學

0

為に

該

1-

7

採

妓

1=

水

記

4

をなすに當

つて

特

筆

大

書

i

T

謝

せ

ざる

~

カコ

5

凡 例

動物學雜誌 第二百九號

明 治三十九年三月十五日

臺灣產 蝶類 圖 說 E (版及第二版付一)

明 治三十 理 學 九年二月二十八日受領 士 宅 恒 方

す。

緒 言

に亘り、 か、 熱帯に横はり、土地 人の豫想し得ざる所のものあり。 那 共通し、 比して轉た別狀を呈する觀あり。試に昆蟲に就て云はん 臺灣島は我國版 產 其或る者は印度地方で關係し、 の諸種屬を混ずるあり、 殊に甚しきものに 南は濠洲 圖 0 と連る、 の風光、 西南端に位し一年は温帶に、一 然も此間 至つては、 共力ワウ 生物の現象、 の千態萬様なること吾 或る者は南洋諸 に本邦、 西は亞 之を我本島 朝鮮 菲 利 及び支 加 半は 大陸 島 3

之れ 昆 0 如 墨 < かう 0) 研究 相斯くの 昆蟲學に關する書籍 0 至 難 如 なることは從つて大に、 < 複雑し、斯くの の僅少なる場合にあつては之 如く混 聞せるを以て、 殊に本邦 現今

せ

せば、 れが 來る力を注ぎて以て之れを研究せんとするを至當なりと して至難なりと云ひて决して捨つべきに非ず。 一年を窺ふこと猶且つ不可能の事に屬す。現んや全 之れが動物相を研究するは極めて必要なることに 然れごも臺灣島にして既に日本の一版圖 宜しく出

の極 士の勸 さなしたり、 ずやとの云はるに及んで、 究の結果を公にしたり、然れごも本邦人の研究者に至 七年、千八百八十年及び千八百八十三年に於て之れが研 氏が千八百六十六年に於て、バットラー氏が千八百七十 而して博士は蝶で蛾ごは密接なる關係あれば之をも窺は こまりたるものを發表せしを耳にせず。 ては全く絶無の 今本島産蝶類の研究者を尋んに既にワレ bo 少なるにも係はらず、 mi めにより去年より臺灣蛾類の研究に從事したり、 して 其得 たど余が無學と参考書の絶無に近きとは 有様にて、 72 る結果 進んで其 今日に至るまで未だ何等 余は淺學不才なると、 0 部 分を弦に 一端を窺 余は恩師 ース氏及ムーア 發表すること は んと決心 參考 飯島博 書



1

報

大瀧、藤田、日暮三氏合著

コヒ、フナにして、例に依り美麗なる闘版あり、説く處本集收むる處クロダイ、マグロ、マイワシ、コノシロ、

正價金貳圓 裳華房發行

頗

る親切なり。

冒

軟

東京動物學會例會記事

蛭 V 動 三十九年 類の外 2 物學教室に 群生出芽に就て第二 部 一月二十日午後二時 形態學に就て講演せられ同四時散會會する者 開會第一 席 席丘淺次郎君は日本産顎蛭 飯塚啓君は環虫 より東京帝 類 國 0) 大學理科 新 種 に於 大學 類 解

○入會者

東京市本鄉東京師範學校第二寄宿舍

福

非

卓

細菌學雜誌

新潟縣立高等女學校

轉居者

國澤きよ

日本魚類圖說(裳華房)一ノ三、

標本器具目錄(三省堂器械標本部)

東京帝國大學一覧自明治三十八年至明治三十九年

札幌農學校一覽自明治三十八年至三十九年水產調查報告(農省務省水產局)一四ノ二號

伊 東 京市 豫 國 松 小 山 石 JII 市 品 新 玉町 原 町 十七七 百二十六 番 万 番 地

片

岡

焦

鹓

藤

俊

治

三四四

北

原

多

作

東洋學藝雜誌
二九一、二九二號

理學界 東京醫學會雜誌 東京人類學會雜誌 神系學雜誌 京都醫事衛生誌 成醫會月報 國家醫學會雜誌 學士會月報 中外醫事新報 地學雜誌 大日本諡糸會報 大日本農會報 大日本水產會報 博物學雜誌 六五號 六一八、六一九、六二〇號 七號 二三五號 九、一〇號 二〇五號 一六三號 二八一號 二八六號 二二四、二二五號 二一四、二一五號 一四一、一四二號 一六三號 一九ノ二四、二〇ノ一及二號 一四七號 な

る凶豐

から

は

事實で年によると全く漁業の

出

いことが

あ

叉一 るの

年二百萬圓

も收

以獲のあ

るこさが

あ

3 來

會

報

設置

して

亦

1

ネ

12

氏

カジ

專

3

從

事

して

居つた

次第

T

あ

3

カジ

は

ざることであ

る、

3

n 事

ば錫蘭

政

所が 物學者

ガ

V

1 倚 <

1-

研

究場

を 能

1

天然真

珠

を作

3

程 0

0)

は

到

底

動

1

らざ んば

n

ば 為

或

は進で真

珠 原因 h あ

形

成 を研

原因

を研究して出來得

人

的

此

きことの

究してこれ

が救濟

の途を講ずる

8

かっ 如 な

成 大 究して居る 研 は 敎 あ 1 總て二十六箇 \$ 教授を招 るる 成 究場を設置 0 種 0 助 原因 手 É 功をした 々新しきこと 亦 錫 金を支出 蘭 1 聘して特 b 發見 政 ^ ネ 府で 條 のであ 12 し現に 12 せられ F 氏と共にこれ せしむ あ は製 に眞 るがこの が判つたそ 7 ホ る數 2 又真 教授等 3 珠 年前リ } 契約 ネ 介の 百年 珠 iv 試驗 が大に 氏 研 來 介の生態學上の に從事しガ 1 n 0) は ブ 錫 等 研 乳 費として 頭真珠 I 0 究 此 をして 感ず 0 處に 結果で去年 N 大學の 結果 レート あ 年 漁 ~ 即 3 h IV 業 R て熱 と思 4 度具 حح + F 1 ^ 質に 年 云 jν 五. 0) 7 珠 3 漁 心 15 ン 点 12 萬 非常 就 處 業 0) 敎 0 1 Y IV 形 1-授 6 Ł' は T 研 ン

寸如件 だ はつまり ことではない < か させると云ふ様なことは夢にも見られな のことを考て見 漁 然 業 3 必要なることを し動 0 0 改良 かと思ふ餘り 前申す様な有用なる 物學者が 一發達 カジ 錫 Ŀ るで同じ様な場 關 知 奮 忽にすべ 具 らし 勵 つまらぬ 珠 番世人をして動 漁業會社設立の め かっ n 事 ば らざることで 研 或 でこの 合はあつ 究をする は 如 雜 此 報道に 7. 為 誌に き氣 物 いことでは

學

的

研

究

0

甚

あ

3

翻

T

本

邦

研

究者

を出

な

め

で

錫蘭

真

珠

安藤 伊三次 郎 著鑛 物界之現

T.

N

接して

載

せ

3

程

0

運

1

间

5

7

闘する 產岩 事、 著明 本產 上著明 前 + 後二篇より [JU 0 石 鑛 肥 現象、 ¥. 物 より 0) な 料 種 O) 用 3 成 磨研 類 種 日 鑛 金屬探 成 物 類 木 tr 產 日 及用 (] 用 i) 關 本 鑛 鑛 す 取 產岩 紙 物 途、 物 質印 用 に關 3 石の 經濟 事 鑛 日 刷 物 本 す 簡 上主 I 1= 產 好良にして、 3 事、 關 易識 業 鑛物 要なる 用 する 别 0 耐 光 鑎 事、 物に 火用 法 簡 風 目 易 關 装 本 收むる處 館 日 識 鑛 する 别 產 飾 木 物 發 鑛 0) 法、 1 用 事 行 鑛 物 關 鑛 す 物 物 日 學 界 日 0 3 (木 術

今度 0) あ 金を會 る 會 それでよさそー 社 が設立せら 社 に命令をして研 n て年 な 8 究 カ二十 0 で 0 為 あ 萬圓 め 3 カジ 1= 出 年 許 3 H U) 收 せ + ると云 入 五 萬 カジ IV 政 府に ピ L 0) 11

三三

合 417

護照 15 [4.] 料 诽; 内 地 旅 行 免 狀

道 各縣 上消 道 1111 臺麦氏 府 (= 宛 遊 照壹 照 O) 封 F を興 ・附を受 1 け 6 特に 3 H 本 領 11 t h

沿

8

船 す

相 かっ

洪 0) 文 1-日 1

大 H 木 代 理 馬上 剳 1. 游 總 領 11/2 松 寫

樣 清 誤 往 給 係 務 阿 木 清 發 除 人員 113 松大 如 國 北 約 計思 温 117 杏 湖 21 給 此 次 語 禽 發 北 據 赴 護 里 給 木 照 清 發 黑 गि 國 桃 人長 外 或 育 合行 照 内 獵 陝 华 地 前 槍 給 採 道 來 14 子 辨 據 排 稟稱 特 博 此 些 川 川 恋 뒜 查 物 現 熟 樣 誠 木 th 等 沿 照 本 途地 語 委 人長 處 係 採 沿 方 平 辨 妥 穩 居 博. 道 可 俱 民 物 委

清 執 照 國 地 老 方 官 隨 時 香閱 툕 諭 店 民 而 相 騰擾 為 此 給 子 執 照 須 經

右 昭 給 長 平 道 收 執

B

0

少

如

目 木 3 1

朋 治三十 八 年 四 月 + 四 日

金奶 關 局 0) 山 珠 漁 業 社

從 來錫蘭 島 0 点 珠 **%漁業法** 0) 槪 略を云ふと、 先づ

政

府

で

豫

珠 萬

介

0)

研

究

漁業の

改良試験費さして支出すべ

し等其

他 真

IV

E" 0

1

30 本

政

府

10

納む

~

i

且.

0

簡

年 か

+

 $\exists i$.

萬

IV

ピ

ì

は

萬

圓

資

を真

珠

漁業以

前

に用

W

~

6

ず、

年

々三

十

12 かう

は己の 午にな てこれ た小 はその た介干 その 額 此 分 3 去 あ 圖 3 介 カジ き有 年 T i 居 3 其 حح 0 廣 な 政 (= 所 H 大 --0 胶 如 るど又 9 ^ 熟多少 末 樣 賣 有 分 塲 告 府 入 砲 人 此 個 دن 0 É 上 C は 12 漁 カジ 位 處 を出 1 0 3 物 5 錫蘭 契約 年 て谷 一乗込ん 漁 價 政 を小 獲 會 漁 ^ 發こ 發、 ーを調 業 集 すい 府 祉 カジ 0) 夫 物 真 を積 居 0 贞 まる、 條 かう 0) 0 査して 出 有樣 珠 珠 方 0) 收 0 C 件 0) で岸には 來 + は 外 入二分 漁 相 百 皆 介 0 0) って漁業 月 は英 裸潜 其 數 總 政 獲 大 圓 圖 艘 B ~ 持ち 收 0 體 府 物 後 かっ 0 は 0 適當 を別 大凡 今年 3 獲 歸 漁 漁 水 領 0) 12 は がこうで 12 夫で は 以 高 から 事. 夕 政 業 出すご直 船 七千 有で 0 府 2 な時 は この 前 12 Jt. から b 餘 (-あ 0) 七 介 U) め 何 齊に 2 は る 百 收 積 あ 會 程 は 時 0 期 處 八 占 百 1= 2 许 23 29 0) 艘 1 る 社 入 知 1 會 Ŧi. 收 競 Ŀ 臨 6 出 午 な 何 \mathcal{F}_{L} 0) 專 商 な しず せで て行 艘 3 處ご 入 賣 11.5 前 ことで + 1-社 有 3 てこれ (= は 萬 1 人 1-を さなつ 決し 建ら 各 個 附 から 時 + 首 0 あつ 漁夫 す、 漁 居 漁 五. で 漁 頃 ح T 正 あ 人 多 + AL 船 1

里の

田

1

雁

鴨、

鷺

ŀ

+

鳥等群

を成

i

__

發に

十六斤位

雜

錄

號

0

雁

四

羽を獲ることしばく

なり

H

本

0

維

新

前

0

11.5

氏 人は歡迎 B 度 H せら 我れを見舞たり(日 英同 盟 の結果 到 る處に H 本

儿 月二十 九 H 西安府退院して、 西 太白 山 1 [11] 元 y ン

グ イ ヌ ン コ 1 9 イ、 シ 3 カ 2 チ ン ラ 2 タ 2 を經

T 西 太 白 山 の 頂 上 1= 登る(凡 九千

谷川 赤、 頂 上 ï は 沈 都 1 岩 鳥 赤、 石 1-千鳥、 丰 T Ŀ 45 11 地 IJ シ 積 + 等 雪 0) あ 特に崖鳥の 小 b 鳥を獲たり 或 谷合に 如きは 雑木少しあ 夫 より 尤 下山 も珍 6 敷、 なし 胸

代に似 大 72 h シシ 3 力 2 チ 2 より 漢中 · 迄六 百 里 あ 9

同 + 九 日 鄭 州 1-7 鐵 道 乘 車

十二

月三

日

西安府,

を出

發歸途に就

同 二十 日 漢 口 着

同 二十 Ŧi. H 漢 口 乘 船

同 二十 八 H 上海 着

日 同 横濱安著松の 三十 日 上 內 海 とて二 チ 2 河 ナ 萬歲 2 號に 御 视 T 乘 儀 回 船 b 三十 居 蘇機 九 年 如能 月六 T 新

> 參 年御芽出度し。 里

上海 より 漢 口 船、 上り 四晝夜 下三晝夜

中

等

賃

八弗

ŀ

+ 鎹

漢口 IV 中 より 等十二弗 鄭 州 迄瀛 四 + 馬車 車 馬四 畫 九頭臺 間 月 七里春十四日間七 五 百 三十 丰 17 メ 1

一兩圓 三十錢我

鄭州

より

西

安

府迄

干

+

∃î.

西安 一府 より 那 縣迄 馬 重 H + 里 四 目 間 造臺

五二兩頭

郡縣 より 大白 山 麓 遠門 口迄 六十 里 日 間

遠門 遠門 口 口 より より 太白 西 太 自 山 絕 Ш 龙 頂 迄 ラ 2 二百百 1% > 泛 六十 三百 里 天十 四 日 Ė Ŧî.

ラ > 汉 1 3 1) 西 太 É Ш 絕 頂 江 自 重 二月

H

П

清 國 内 地 旅 行 者 携 帶

寐 具 小 布 團 15 ッ ŀ 1 Ŧî. 座、 油 紙 枕、 天 秤 (三)好位

n ば尤もよろし。

兩

銀を量)

洗

面

鉢

梅

干、

味

噌

漬、

カ

ツ

ブ

シ

デ

ブ、

あ

雜 鉄

て尤も -7 は花紋 III 闊 1 1-拓 鳥ご岩 15 見 は 數全 應 10 し横 Ш Ili E 4: 總 111 FILE リ、 は Ili 恒 Ш 10 半 11 1V に滞 IJ 八 狐 + 茶 が頂 何 E" 刑 餘 ダ キ 採 上は岩石 IJ 集 太白 7. 数二千 等 1 さ苦の E T Ħ. 111 目 IJ H F 位 元 餘 調 1-1 鳥 查 達

身

H

支那 て異形 F ながら(太白菩薩 昆 を解 -1 ながら熱心にて黄 我 h 12 日 + 月 布 i む 儀式は尤簡 置 川家 b 1 1 ___ i 伊 品 氣 川が H. 夏六月 0) + 13. 烏帽子 勢音頭 候三 に有望なるを ク 0 朝 ラ 釣 切 內 ---ゲ 日 鐘 111 不 を 喰 開 八 略 (i) 本) と唱 紙 度 様な節 冠 太皷を打ち き九月 3 0 氽 品 j -1b イ 0) 校 負 知 h て登るを見た 13 カ 位 35 行 告下 にて る此 JU づ 2 2 等にて Ľ° ----書 に火を點じ焼 を擔 3 鳴 足 飯 Ш Ħ. U) 度あ 柏 寺 すど云 糸切 日 語 -f-ひ、 招 ~ を取 信 h 經 6 本乾物、 か 仰 鐘 せり 氷、 老 寒 2 \$0 僧 しが 21 0 天 6 雪 滑稽なり 寺 仙香を立禮拜 元氣 太皷 人 0 及海 干 精 李 降 K 0) 様に M) をた 源 大 神 るこご一 料 挡 を 根 產 迷信 思 文字 罐 3 成 物 理 3 Ĺ 刻 は 0 な b

散

め

- h.

師

府

四

儘に近 安府 より 取ら 安府 (○○○○○○內地新纒、 弟早崎梗吉君 繃帯をなし(1E 粒 刑 1 彈 F 來 ^ 新手 牛數拔 通 院 ズド 1-丰 ク 打込まれ んとして誤 Hi U) 中 起 到 IJ 杖 過 せしも b 銃 3 ス 0) h 0 w 3 にて 11: 清 出 (4) 為 目 F IJ 左手 換 人の Ħ. は 0 せしも、 -1·" 不思しまつたと云ひながら元氣 本 スリ 西安府 發彩楽り 大鷹 人我 爱 出 金 H て(杖銃 2 我 他 計算 教 FFI 目 丰 折 0 友等屢 2 1 2 付 光 た 氏 37. 清 を馴 羽牙 武備 入院 引金に た)途 樂指 我 の治 Sit ふら 線器械なき為 畑 元王 1 まし b 1 1 多 伊 學堂宿 訪問 療 幸ひ英 中 にかり 清 西 異狀 梨、 聞 李寶 间 小 2 良陽 v) 太 カコ 情の 請 F. 自 親 指 蒙古、 あ n いいから の三 ひ四 1 1 をるを見 無きを以 Ш 林出 b 態 八 厚 泛 3) 指 12 きを感 15 --我 余 + 禮 古布多、等 某書 尋 教 潜 を慰 管 H Ŧi. 途中 何 馬 其 付 ねら 日 會 を出 寸 櫻井 不能 0 謝 間 411. Ili. め É II ちに進 6 不幸 傳 نان 鳥を打 入院 0 n せ 111 某君 Ŧî. 背 なら H T b 江 導 12 旅 寫 安 --後 U) 兄 西 0)

八 月 _ 日 太自 金山 採集を終 ^ 12 Ш 麓、 遠 門 口 より 西

髪にて一

見眞正の

清國

人に似たり

西安府郵政局

英

人

鈕売が

行の途中)

何れ

も二十六七

歲

0

青年にして支那

服裝、

せ

る

な

木等あり

i

3

寒風の

為

め

短

かし。

雜

餘

動

Ħ. Ill なき風、 月二十九日 直立急なり灌 赤ウソツ 新 木のみ大木なし山 開 ムギ、 山發石壘頂に到る(三十 V ٤ ワ、ヒ 谷に殘雪あ ガラ、キ ·五里 5 ツ • 一道細 丰 IJ ス、 類 < 几

白

第

m

のきじて云ふ)

類を異にす昆 + 水 Ŧî. + 3 里 連洞 ソサ・イ、 月三十一 カラ(毛冠あり)目細等を得 凡七千尺高 0 嶮坂 日 上虫類 茶 を經て足を引ずりながら下板寺に 地 星 途中 は 天六十六度石 ガケ 寒くして少なし。 ホ スト ト・ギ の類を獲 たり ス、 壨 頂 山 出 たり 鷄、 發黑風門、松 日 ル リビタ 本の 到 2 鳥と種 花 +, 坪、

點 る故晴 なら 風と 此 月 八十三日 K 地 題は 板 風 んご出獵 なり晴さなる等 寺 天ご雖も雨具を要す。 冷異常、 1 四 n + 余に 到 八度下 せしにたちまち、 3 霧、 明 薬を求 小 板寺 もや、 變化極りなし朝、 屋 あ めしに b 出 急に立揚り雲となり 近 一發望仙 寺僧凍傷足にて足の より 邊に五 もやを蒸發して霧雨でな 石、 石炭酸塗築を施 薬松、 救谷嶺 日 光を見 Ш 櫻、 0 雨に 心故 嶮 折 興す六 ŀ 坂 情天 變じ 肉落 ガ を經 0)

> 見て、 六月二十二日 を經て太爺池に投宿(頂上より五里下の處 山に六池 金鎖關 か 上板寺出 神 窪 741 發、 · 天 嶺 、 萬年不化之氷 孤魂窪、)行程五 高嶮 ある雷 可 十里太 畏 神 難 洞 坂 多

なり各池 三太白池 「共清澈底 面 毛花紋可爱池有寸 軾寄輩皆最喜探寄宦遊此 常放五色光萬字 大太白池、 の邊に堂宇 **延無寸草** 第四 三十 一點塵其 佛 草 光 动 池 珠 り宿泊 餘畆 HII 等 中有 第 聊 去其 類 Ŧi. 人度叩 神龍诗 に便す 第二、二太白 玉皇 余各池皆同 则 大時 池 碑 應之傍有淨池鳥 第六、 1= 小變化莫測池 池 唐 日 牡 第三、 市 李 Ė

蘇

地

久

矣

子先生の祠一名太白菩薩こも云ふ日 頂上に堂宇八棟 0) 四 余 使來て大砲を發し雨乞を祈れば必ず應驗ありと云ふ。 にし負 日 も登山 前 に降 間 大 ふ海面板くこと一 0 りし 雨 1= 日 降 より 雨 込ら は あり太白廟は金 何 發砲狩獵しながら採集せら處翌日 0) 3 故 Ш 萬一千尺の 1 僧 降 云 ム發砲 りしやと反問 星 祠なりで云ふ太上李 照の年(カンパッ)は 高山故 せし故ご(可笑、 遠くの 一笑せり) 高 により 山 名 此 老 勅 は

淮

北

月を以て 開 何する事ごなせり、 今試に同 日諸所に發せ

2 illi 知 書を左 小さ h

下御 候尚 拜啓 大學內學士 ねて新年 逋 御 來 來自 生11 邦 IJ 無之ごきは御 一合に於 趨 0) 十二川(土 11 0) 禮に代 無は て動 ___ \exists 植 月十一日迄に下名 紙 ~ ウー午 物學 たく候間 席で見なし候 研 後六時 究者親話 可成御 (夕食後)より 出席 ~ 會相ひらき兼 御通知 下さ れ度 可被 帝國

畑 萬

文欣然

ナこ

曾 福 九十錢 御 持参のこと。 他に會費の 出 所有之候)外に必ず御 T. 夫の

III j 治 周 二十七年 旋 人 帝 國 十二月二十 大學寄宿舍 П 弘田、 高倉、安田、 市村

清」國 西安府より長聖道 兀 の音 信

名に護衛せられ二十三日 に注 -L 日 意を加へられ二十 错 國 西安府 第十七卷二百六十七頁より續く) 出發洋 郡縣廳に着 Ė 1111 務局より兵丁二名差添二 の料理を贈られ せしに知縣官秦士 しのみ 此外

Ħî.

月

--

几

思切

見れ 子、 くに ば太白 兎鳩、 似たり於之希望の 首白、 Ш É 雪を戴きて天空に聳え我等 大小鳥、 山は近けりで職工等腕を鳴らし 尾長、 黄鳥等を獲 たり、 Ú) 一行を招 画を

師 を恐れ 取れず筆 るも視力朦 十里)太白廟に投宿、 Æ. 5 万二十 (漆知明 した 四 談にて山 は其孫なる由 脆談は 85) 日 郡 兵丁五名、 口 縣 上の様子等を聞きしに安全なる旨を答 を動 £L 畜髪の 發太白)本年百四 かっ 差添 し居る 僧侶漆 山麓なる遠門 三名 + も低聲にして一向間 一歲 知明(高) 雁 入れ の大老師存命せ 口 齡七十歲 1-行者 到 20 山 六 並 賊

幅二 遠門 宿泊 Ш 白 五月二十 に達す(四 頭 に適す。 U 間位にて清水液々と 口を發し急坂なる石 たき、 七日 十里)堂宇 のじこ、 四ヶ月 四棟あ ひが 間 流 道に登る一方は谷にして下には の食料を調 5 n 此の h 貯 腰白等の諸 水池三つ 川邊にて川がらす。 へ總勢四十二人にて あ 鳥を h 參詣 獲て 新 人の 開

富士山の三合年位の處にて山鷄二種獲たり珍敷感じたり

途

市

豚肉

一股を添へ官廳

內

1=

泊

せり。

初めて稻田あり時鳥、

青鷺、等を見受く、

畑には雉

雜

錄

・りに笑みたまひ。

や月 誕 め、 はこの空手箱 が秘蔵の 天と連れだッて、 送ッてくれやれ讀みませう、妾もこの夏閑あらば、 انح 姫『左ふいはれくば妾も滿足、無駄な殺生はこれからお止 生 聞 ζ. 學の 月、 「々の、雑誌が出たら一部づく、龍の都の乙姫あてに、 からは、 玉手箱、 正覺坊に相 為と云ふからは、 海の底まで干しても見せう、 浦島さんにあげてない、 實驗所にもいて見ませう、 手させ、 我花笠も惜からず、 酒なご飲んで歸 お前にやるの 紀要や彙報 られ 今日は妾が 我 世 辨財 0 妾 為

* * *

*

れならぬ てのうたく あくると見れば身は依然、 元旦一睡 ねに、 面白 の夢なりき。 かい h 實驗所 lt る道 の机 からし の前、 1 那 屠蘇に 炊のそ 醉う

上物學研究同志懇親會

會す、動物學、植物學、人類學の教授助教授を初ごし、一月十六日午後六時より大學構內山之上集會所に於て開

福引 サム 難、 實驗の失策談、 (七)何となく感心な人(八)バン 四人(二)ミクロト 其れより十傑投票あり、其項目を舉ぐれば(一)思ひ設け 幸の作を軟躄に供せ て人々の題を解かしめたり、 者ニチー)Hitomizukoginidae (人不見講義ニチー)等あ 最近の分類中にはTabennidae(多辯ニデー)Isharnidae(醫 會する者五十四名席定まるや大學院學生理學士石田收藏 のきいた人等にて當るも面白く當らぬ り、其間 氏常番幹事を代表し開 の如き人(五)不平家に非る人(六)スタイルのよき人 某博士愛犬紛失の騒動等は頗る上出來ご覺へたり、 あ b 新聞、投票等 種 々思 生物博士内閣の顔振等あり、 7 ١ 40) i) あ の自作に人々を驚 り中にも教授、助 會の解を述べる 如き人(三)憎からぬ 就中某博士大學 其れより幻 カラ(九)突飛な人(十)氣 も可笑しく、 教授の似 tr かしめ 木 燈に移り種 より晩 部 人(四)バル 前 たりつ 0 顏、三崎 餐に移 暴風危 一々苦 同

因に記す本會は明治二十八年一月十二日開會(本誌第

九時散命

會す。

七卷七十八頁參照)せるを初めてし、今日に至る迄毎年

5

かにも我等は人ご申す、

脊椎動物哺乳類美靈長科首座

0)

者學名 Homo sapiens でござります』

見る眼 3 題。そなたは人か、ここ間ひたもふ、み聲のすどしさ神々し U) 聞きしにまさる美くしさ想ふにあまるあでやかさ、巫山 かなる方にてましますぞと、 たれば、 ちらご行きかふにぞ、 だされ、」と與に入る、 佃 たならばなど、腹黑き思案の中いざこなたへ、こうあ 伽 きばの も頭痛にやむべく、洛水の神女もはだしで走らん、 引かる」まるに乙姫の姫の、 きけだかさに、 其内取次でも思しきが、あちらこ せめてフラ おそるおそる見あぐれば、 吾にもあらずひれ伏せば、 ル ~~ 御前に畏こまりい リン の用意でもあ b

と赤珊 がったまれやかまし 聞く耳もたね、 君の知ろしめす、海の世界の一はしだも、世の人々に示 にすみかねて、 學。許させ給へ姬君 去り、後には我身の花笠まで、言語同斷慮外の沙汰、 つかずご聞く、いかにノー」と責めたまへば、 らに鑢につめ、机の上に並べたばかり、百が は、なぜ一向に調べぬぞ妾が臣下の亡骸を、 答めたまふは聞こえず、」とうち怨ずれば姫君は。 めさんと、岩うつ波のそれに似て、干々に心を碎く身を、 理由聞かせよって、いきまきたまふにへこたれ、 増長し、先きには妾がもと結ひの、切れはしさへも攫み 孵化こやら何こやら、 ろしつきたほし、刺さへ孕んだものまでかきさばき、人工 珈、真珠のやうな汗をかき。 學びの海に志し、刻苦勉勵四 よ 不埒于萬不屆至極、 我等は世をばすね者の、 學びの為こ云 72 ---一だも手に 涸れ 面はサッ 10 年、 ふから る流 たづ 今姬 训

證據にして、 姫君のしろしめす 御世榮え 行く 證據にこ 學『御怒は左ることながら、是れぞ即ち姫君の臣下の多き

海獸、

貝

甲、

虫けらまで、だましすかしおびきよせ、

デ、聞きもならは四器械を工夫し、妾が統ぶる鱗屑ごも、

場となんいへる砦を、汀に臨んで堅固

に構

へ、陸葬せし

を拾ふはまだしも、

F

V

ッチ、

ト ロ ー

ル

牛

ノコ

1.

"

なたに荒されかきまわされ、

安き眠もならざるに、

實驗

姫。さては人とや聞かまほし、

妾が知るなる海

の世界、そ

二六

掘り返へし掻き起し追ひまわし、

釣

かけ網

かけ、

100 F

ミチにわかりませんか?」

云ふ次第、

學「片輪のやうにも見らる」が、何だかとてもわからな

でいったーかー! も書かれたが、そのかみさんも今頃は、ごこに沈んで居 やの妻のいずしを」ご、あれでも昔貫之が、洒落た筆に カコ に身をもちくずし、今ではあんなに退化して、カラスと 慎んでさへ居たら、立派な脊骨も出來たろが、つい道樂 ッたい坊、 きまるんならの場と申しましょ、あたことがたまったか コロビボヤミか名に呼ばれ、見る影もないあの姿、「ほ あれでも若い時分には皆一角の動物で、身を

學、ハ・アーコ

込みもつか ど云ふやつは、岩にばっかりしゅついて居ても、先の見 ミチであれ等の中でも氣のきいた、サルバ、ドリヲラムな ないからこ、 待開は、れて高級したが、かい

・アなるほど、其ほか澤山居るやつは・こ

李年

ALE

(65)

はら今もツて浮浪者と

過食客を、 ※チョあれ等も大抵退化者、甲殼類や何かの内、 やいたやつ等が多うござる、あすこに居るの

いつか

かカルマイがマ、

この時ドヤルン行き違ふ一群の怪しの物

墨なるほご道理、 學のれは何です?道具をかついで ※チ。あれは海底の職工で、今は仕事の歸り途. ノコギリザメにッチタデラ、シニモク

ミチニ御屋教師のトウジンさんこ

ザメや一角ごも、あの後からくる鼻の高い奴はであ

した大きな小屋がけ二三軒、さまんへの動物群集の態 と見れば道ばたに、ウミャナギや昆布あらめで貰きおろ

學。あれは何事では

學に降りは?」

ミチニカナガシラ太夫が義太夫を語る所見

ミチュタルマワシの曇とう」などうら興じて行く程に、 ャ龍宮城の表門、警問の動物嚴めしく、近づきがたき景

道はして

ミチョいそぎ候はごにはやこれがや、 少々ころにお待ちく

25

27

、、、御 不審 は御上、しかし先生でらんなさい、 ぼッ

IN. 心化光虫

くて小粒に光る、

ソレ

おなじみのい

て、光の役のを承まは 1) 龍の都の八巻を、殘る隈なく

照さん

学だか i (i).) t, の大きなやつはとい

","深河魚魚 の發光器、今日は一層花やかに提灯行列に

出かけ る所

學。あちらに見える高山 い。ありや御存ごの 1/19 0) 11 湖 111 上からばかり御覧の方に

は、 墨なるほごさうこは気がつかん、岩石屹立なか!~嶮 一寸台點がつきますまい。

側、それに一面草が住える

15

" ス

11 1 17 ï 1.

1 15

きいやくあれ はウミ リ、

17 11: . ; なんごでございます。

サーシテ あの鳥は?。

※生。遠くてリシには見えないが、 ましやうい ムッかなにかでござい

> きものさへちらめきて、 興に乗じて行きゆ けば、 ゆくては一面さえわたる。 寒さはやうしい身にしみつ、 白

學。困つたこと雪がちらく きたやうだあつちの方には

積んで居るい

"子」學者さんにも似合はない、有孔虫の殻ですよ、

學なるほごこれやあばむやない、こいつが

凍れば白垩

たたい

學、オヤ人 あつちにお寺が見える、

"子。あれは姫様のおなさけで、無線亡者の供養のため、c

學、無縁とは?

『チ『Ichthyosurus Plesiosaurus 一門の値々、

県 住職

ミチ『蛸入道で、

アプラボー

ズを大勢寄せて、

日毎日毎の

讀經三味

學門の前に墓々するは?

※チ、あれはお寺に寒詣の、

旦那方や奥様の、

お慈悲にあ

まえる袖乞ごも、」

學『海の底にも都ありさは聞いてたが、乞食ありさは何う

とせり、

編

輔

14 中に 太 日 原藤吉法科 郎 氏來 サルパド 午後曇、 訪 大學生瀧澤敬 理學士田中茂穗氏文科大學生 波止場前に管クラゲ寄來るプランクト リヲラ ム現る、 一三氏來塢 高等師範學校教授棚 上野 面 昭 橋 荻 源

六月 五. 晴 墨、 田 箕作教授退場逗子に向はる、 中、 小 泉源 一二氏退塲大賀氏三度來場。 プランクトン平

七日 大學生小 晴、 北風、 野 直 昭 氏來場 田原氏 歸 京、 理學士小野 多太郎 氏理科

風

八日 折下吉延氏來塢。 睛、 Ŀ 荻原、 瀧澤、 澤田四氏歸京農科 大學生

九日 + Ė 晴、 墨、 朝小野 大賀、 孝太郎 JII 村 氏歸京夜小池氏退坞 小 野、 折下 四氏退場 閉場

動 物學者の 初夢 時 1 新報 月三日 所 拟

の句少なしとせず、即ち著者及時事新報社の承諾を得、爰に轉載する事 本編は某博士の戯作に係り、屠蘇醉機嫌の著者が、讀者をして洪笑驚倒 せしむる者にして、滑稽頗る多しと雖も、文中往々吾人後進を激勵する 臨 海 庵 主

ふるはなし草。

ち かっ 動くが如く、 りつ どうやら變だと見まわせば、 動 かぬ如く、 ゆらりふらりこ不思議 身はたぼなわに ねてより、 の氣も

はなれてひごりごり殘され、 思ふ間もなくハッタと底に、 見まくほしさのわが願ひ、けふど =6 1 シ 海底さしてしづみゆく、こは面白しか E 1 シご呼び かけら れ つきして見れば繩は身を、 如何にせばやご思案の中、 聲する方を見か いいたか嬉れしやさ、 n ひッか ば、

祝に、 下ツた東道主人、 カコ ねて見なれ 陸から出での方々を、案内せよこ云ひつかり、 し甲 乙姬様に傭はれて、 虫一正、『私もあなたで御 サアこなたへ」と先きに立つ。 今日の 同 御誕生 前 陸が 0 から かっ お

やうに頼みます』と、 海底の事 T やうな體でございます、 ソ _ リャよい處で遇ひました、 1-來て見れば、 は聞き及び、 何だか 挨拶そこくついてゆく、 カ イティ承 さッ 私もずいぶん久しい間 ば 1) 知 わ ご洒落 からない、 たい かず 途々生 宜しい 實際

5 學『海底と云へばかねてより、暗い處と思うて居たが、 一面にあか いのは?」

カコ

雜

錄

穿作

然

Microcanthus strigatus (C. 80

Synodus varius (Lacépède)

三崎臨 海實驗所多期日誌 秒

明治三十

八年十二月二十

日

晴、

强風、

大賀一郎、

小

、未完)

南清二氏來場

二十二日 をなす。 睛 Щ 村多 實 柳直勝 氏來場、 上曳採集

<u>-</u>+ 二十三日 III 111 原 H 正人三氏及高等商業學校教授澤田 順 腈 薄暮 大賀一 より 횖 西風 氏東京に去る桑田 起 る、 午後箕作教授飯塚助 吾 義備倉賀野 氏來 媽 部

教授小 泉丹、 大賀 態二氏 來場

+ 15 井氏 Ti. 日 來場 晴 西烈風、 暖、 プラン ク F ン甚だ饒ならず

一十 H 制 暖

二十 七日 晴、 稍 寒、 吉田 貞雄、 大島大滿、 小泉源 =

几

來場

- 人工受精をなす此日プラン 八 睛 飯 城 助 教授指 ク 導 トン 0 F 甚饒なり、 1-年 級諸 京都醫科 氏海 膽

0

75

來塢

大學小池嚴雄氏地質學科の大村氏 來場

二十九 る約 vagination -1 日 種を認む山 腈、 を始む櫛クラゲ 强 風 口高等商業學校教授永井元吉氏助 寒、 昨 日受精せしウ 0 一群波止場 附近に寄せ來 明 は (K Cln

を伴 ひて來場さる。

三十 Ħ 睛、 大島 柳、 桑田三氏 退場

三十 教授より年 H 基、 越 ソ 寒、 ~ 1" 0) 飯塚 御 馳走あり笑聲 助 教授歸 京さる夜例 歡 語湧 により 箕

明治三十 2 着更に辨 0) 中より容量り北 0 晴和に乗じて箕作教授以下六名荒崎に遠足を試 小 舟に 九年 天祠 乗じ満 月 前 に大焚火をなして暖を取 風烈しく吹出づ ___ 目 帆 1 風を受けて矢の 快睛後曇寒威烈、 歸 途は熊、 如く實驗 午前十 祭二人 断に歸 時 乘 む途 天候 組

二日 快晴温暖、 觀覽人の來る者多し。

三日 種 小 網代灣 0) 晴 櫛 ク ラ 口 午前箕作教授 1 ゲ の游泳するもの多し、 15 V 17 チ を試ら 小池、 るク 田 原、 1) 夕刻澤田 川村三氏を率 ス 1% T 吾 デ ス、諸 氏再 ひて

=

Aulopus sp.

Leptocephalus morrisii Scopoli.

Cephalacanthus spinarella L.

和歌山縣產魚類 (第一回)

中 茂 穗

和歌山縣徳義中學校中錦弘次氏の採集せる者なり。 Oplegnathus fasciatus (Schlegel). 田

Etrumeus micropus (Schlegel). Parapercis pulchella (Schlegel)

Zebrias zebrinus (Schlegel).

Plectorhynchus punctatus (Ehrenberg).

Gymnothorax mieroszewskii

Diploprion bifasciatus Kuhl & Van Hasselt.

Siganus fuscescens (Honttuyn).

Coradion desmotes Jordan & Fowler.

Epinophelus fasciatus (Forskal).

Epinephelus nebulosus (C. & V.).

Bembras japonicus C. & V.

雜

錄

(61)

Platax teira (Forskal).

Gonorhynchus abreviatus Schlegel. Duymaeria flagellifera (C. & V.).

Usinostia japonica (Schlegel).

Clupanodon melanostictus (Schlegel).

Anampses sp.

Pseudolabrus sp.

Mene maculata Bloch & Schneider. Lepidaplois perditio (Duoy & Gaimard).

Pempheris japonicus Döderlein.

Trachinocephalus trachinus Schlegle. Epinephelus akaara (Schlegel).

Apogon niger.

Oplegnathus punctatus Schlegel.

Chaerops azurio Jordan & Snyder.

Labtus fasciatus

Sebastiscus albofasciatus (Lacépède).

Sebastiscus marmoratus (C. & V.).

Peltrorhampus sp.

雜

鉄

Lepidotrigla japonica (Bleeker).

Niphon spinosus C. & V.

Cheilodactylus zonatus C. & V.

Sebastiscus marmoratus (C. & V.) Plectorhynchus cinctus (T. & S.).

Scorpaenopsis cirrhosa ('Thunberg) Epinephelus septemfasciatus (Thunberg).

Engraulis japonicus T. & S.

Caranx equula T. & S.

Cololabis saira (Brevoort)

Prometheichthys solandri (C. & V.).

Lycodes sp.

Pseudorhombus sp.

Rhinobatus schlegeli M. & H.

Oplegnathus punctatus T. & S.

Epinephelus fasciatus (Forskal). Uranoscopus fuscus Garman

Gymnothorax kidako (T. & S.). 方言シャウナギ

=0

Monocentris japonicus (Houttuyn).

Raja meerdervoorti Bleeker. 方言ハラエ

イ

Priacanthus japponicus C. & V.

Heniochus macrolepidotus (L.).

Calotomus japonicus (C. & T.).

Kyphosus indicus K. & V. H. sp.

Latilus japonicus (Houttuyn). 方言アマダイ

Apogon semilineatus T. & S

Aracana aculeata (Houttuyn).

Platycephalus crocodilus Tilesius.

Heterodontus japonicus (Duméril).

Astrape japonica Schlegel.

Halaelurus burgeri (M. & H.).

Ostracion gibbosum L.

Nemipterus sinensis (Lacépède).

Ostichthys japonicus (C. & V.). Halichoeres poeciloptetus (Schlegel).

Clupanodon melanostictus (Temminck & Schlagel).

Saurida argyrophanees (Richardson).

Acanthocepola limbata (C. & V.).

Apogon schlegeli Bleeker. Holacanthus ronin Jordan & Fowler

Cypsilurus agoo (T. & S.).

Halieutaea stellata (Vahl)

Pomacentrus coelestis Jordan & Starks

Pleuronectes sp.

Zeus Japonicus C. & V. Aulacocephalus temmincki Bleeker. 方言キンバカマ

Lophiomus setigerus (Vahl). Zenopsis nebulosa (T. & S.).

Squatina japonica Bleeker.

Pseudolabrus japonicus (Houttuyn). 方言マタホ Usinostia japonica (T. & S.).

Parapristipoma japonicum (C. & V.).

Chaetodon collaris Bloch

雜

錄

Prionace glauca (L.).

Congrellus anago (T. & S.).

Sebastiscus albofasciatus (Lacépède). Oplegnathus fasciatus (T. & S.).

Helicolenus dactylopterus (Dela Roche). 方師ノトク カサゴ

Peristedion orientale T. & S

Cirrhites aureus T. & S

Plectorhynchus pictus (Thunberg).

Xesurus scalprum (C. & V.).

Coradion desmotes Jordan & Fowler.

Stephanolepis cirrhifer (T. & S.).

Uranoscopus japonicus Houttuyn.

Pterois lunulata T. & S

Apistus venenans & Starks Jordan Inimicus japonicus (C. & V.). 方言シラヲコゼ

Trachurus japonicus T. & S

Chelidoperca hirundinacea (C. & V.).

雑鉄

(十一乃至十四)の刻みある細く曲りたる隆起あり。隅にこて第一腹環節の殼に被はる、處に凡 そ 十二 個

第一對の脚には第三節にも棘あり、叉雌に於ては第二第二對の嚙肢及第一、第二對の脚の第二節に棘あり、

脚の第一節は正中線に於て左右殆ご相接す。

對の脚の

間

に一對の長棘ありて前方に向ひ、

第四

当の

は癒着し繰失りたる隆起にて圍まる。貯精陸中央瓣は幅狹く、高と幅と略~同じ、左右兩瓣

第五腹環節の背部正中線後端は尖端にて終らず。て右に曲り、左方前端は正中線の方へ偏倚せず。雄の交接器は左右不同にして左方長く、且つ後端に於

其各側には三個の可動的棘と一個の不動的棘とあり。足環節中央には判然せる溝なし、但僅に窪みたるのみ

大さは雌は三寸四分、雄は三寸。

體色は淡紅色にして判然せざる濃色の紋あり。

東海道、中國、四國、九州沿海に産す。

報告第八卷にて予は共に本種をPenœus velutinus Dana

大卷に於て新種とし Parapenous akayebi こ命名せり 大卷に於て新種とし Parapenous akayebi こ命名せり に入る」は不賛成なり、「クルマエピ」属を數多の屬に がつも宜しからんもシドニー、スミス氏のなしたるか 如き分類は餘りに人為的にして不合理なりと信ずれば なり。

相州小田原產魚類(第二回)

(第十七卷七十一頁より續く)

野村兵市氏の採集せるものなり(原にて採集せる者なり)本回は主ごして小田原の西數里福浦にて手繰網を以出 中 茂 穂

Fistularia depressa Günther

Squalus mitsukurii Jordan & Snyder.

Eptatretus burgeri (Girard).

Synaphobranchus affinis (Günther).

Histiopterus acutirostris Temminck & Schlegel. Chelidonichthys kumu (Lesson & Garnot).

八八

貯精陀辦

は幅廣くして高の約二倍なり、

雄の交接器は

雑

餘

脚

0

第

節

は

Æ

中線に於て左右相接することなし。

0) 工 點微 ビ」属を記するに際し、「アカエ 細にして特に困難なり、 就中「アカエビ」類似の種類に至りては 予 ビ」類似 の背て本邦産 0 もの二三種 つク 相 IV 異 あ -V*

せて調 から 3 昨 を認め 年「ア べたれば其結果を報 たれざも調査したる數少きを以て記 カ 工 ピ 、酷似 せる「トラ 導すべ 工 F. しの 標 本數多取寄 載せざりし

其各

侧

1=

は

三個

0)

可

動

的

棘

2

個

0

不

動

的

棘

ごあ

ŀ ラ 工 Ł"

歯に續 鋸齒 七個 しく 殻は全體 0 後下隅にして第 0) は 學り、 刻み 八にして突起の 細毛を以て蔽 あ 第 起なし甲の 3 觸鬚 細 腹 曲 0 b 環 柄 は 前下隅は尖りて齒をなす、 尖端まであり、 12 節 よりも少し長し、 る る隆 の殼に被は 舢狀突 起 あ 起は るる 甲 1 前 突起上 は最 處に凡そ十 端に於て 後 叉甲 の鋸 側 少 0

對の 第二 第 對 對 朏 0) 0 0) 囒 間 胍 1 肢及び第 (-は 對の長棘 第 節 __ 1 第 ありて前方に 8 棘 對の あ 5 脚 叉雌 0) 向 第 ひ、 に於ては 二節 第四 1-棘 對 第二 あ 0 h

左右不同にして、左方長く且つ後端に於て右に曲

左方前端は正中線の方へ偏

第五腹 尾環 护 中 環 央には判然せる溝 節 の背部 正 中 線 後 なし、 端 は尖りて齒をなす。 但 僅 1 窪 3 たるのみ

大さは三寸内外にして「アカエ Ľ, 」に同

體色は淡灰青色にして判然せざる濃色の紋

あ

瀬戸内 3 À, 然れ 瀨 海 F ごも出 內 にあ 海 6, 以 外の 現 の時 數多きこと「アカエビ」に譲らずと云 地 1 期遅く八月頃より多く見ゆと云 8 產 出 するならん。

本種は「ア カエ ピ 」に酷似す。

予は 本種を新種 と認むるを以 て Penæus tigrinus と命

T 力 工 E

名せんご欲す。

殻は く隆起なし、 第 にして突起の尖端にまであり、 一觸 全體 题 0) 細 毛を以 柄 甲の前下隅は尖りて歯をなす、 0 尖端 て酸は に達す、 突起 舶 甲 狀突 上 1-は 侧 起 最 0) は 後 颇は七 略 0) 甲 鋸 面 -の後下 或は八 齒 に續

る

眞

にして

換し

又粘液質の外被を施して怠ることなし。

介作

Die

近つ は 受精 を以てし之を巢の下面 b 遅延するこどあ É 個 去るに至る而 ち かっ に及 個乃至七 て降 を確 しむることなく雄 下し 一質にし ぶに至てやむ此 來 個なりとす而 後ち して雄 12 \$2 ば雄 る卵を受け 放下せらる に附 は卵の外部を被ふに粘液質の は上昇し死りて卵を雌 は獨り之を保護し卵 時 より以 着せしむ其 して卵の總數 て集む 雄 後は雌をして は るなり 此 几字 時 に當 百 ッ若し共 五.十 に放出する卵 0) 0 b 位置 船 再び巣に 其下 個乃至二 八降下 より を緩 外 方に 被 取 0)

0) 直下に游 洪 3 を口にして之を巢の直下に致すも到底其 ごするの仔 んごする 原位 外被を附與して之を巢即 然も猶ほ之を下方に探して口に入れ n より後三日にして卵は孵化せり而して仔魚は泡 置 0 に致すを動む 泳すること野時 倾 魚其製次第に きあ b 此 0 爾 增 後 如き時に於ては しかも時に之より下方に沈降 ち泡塊の 加し雄が 兩 日に の下面に吹き出すなり して単外 ___ 時 仔 魚の體 力及ば、 雄は 1-七 面 八 1-個 逃 ざるに に粘液質 に之を捕 0 \$1 層の 仔 出 至 魚 h せ

> してやみたりこれ ざりきとなり(Records of the 過るの爲ならんか親魚 恐くは濠洲は此魚に對して氣 も亦多期を安全に超ゆ Australian Museum. Vol 候の るこご能 寒き

V. No. 5. 1904. pp. 292—295)

は

1-

ウ ナ + 2 ア ナ 二。 ごの 稚 魚

此等 る差異で併て記さん。 一両者の 別を示さん為 めに左に其成熟せるものに於け

同	同	稚的魚	1	成魚	成否
あなご問	うなぎ慢	うなぎ體	あなで慢	うなぞ慢	體魚長種
111100	天(00	二五八百	二二、八强	111/110	何體に
五八〇	三九弱	三元强	五七〇	三四合	間の端背鰭一
	一五元	元强	一六强	一六〇倍	問尾端肛門
前上のは下のは下の	同右	一方に凸上	方に凸下	方のに凸上	の上場で
出物すより		出助すより	すより	すより	係吻
たるのとす 上の方が次とせ	大淀川産田向國	天然。產門	天島灣內	天 然 產	產地發生

10 以 トの T の平均です然れでも大淀川産の 表は兒島灣產及大阪灣 産共に其數凡そ百尾内 ものは數尾に過ぎ 外

(藤田

政勝

ずの

1 ラ 工 E 及び ア 力 工 出

「ク jν V 工 ビ」風のものには相異なる點少く識別に困難な

IIII

して後ち二週日許生存せしも充分に生長するに至らず

ì

T

繼續し

略

H

形

0

泡

0)

塊

を形

もの

は先つ其胸鰭腹鰭等に支持せらるくこと

數

分

間

玆に

雜

繇

他 て報告せられたり。 種 なの 必要なる智識 は魚類學を副業とせる人々に 頁に續く) ょ

1=

其

b

雜 錄

等に 1-等に關しては玆に記するを要せざる可し只其 此 h 魚は喧 其 t Betta pugnax 大略 揭 は 未 載 庫魚或 た報告 を述 せら 3: \$2 は しせられ 可 12 るも 戰 心 鬪 0 魚等 たるものありや 0 產 な 驷 れば其 O) 名稱 法 形狀 を以 否や疑しけれ T や日常 <u>-</u> 產 0 师法 生活 新 聞 ば次 1-採 雜 至 態 誌

き始 1-年 此 此 開きて空氣を充分に含み之を口内 0 實驗 魚 如 及 四 3: 月 から め 12 Ŧi. は した 此 Pinang b 濠洲 H 間 に空氣 共 のことなりき而して其翌日 3 泡 法 0 より は は雄魚は ワ 水 は イ 氏 粘 Ь 0) 氏 液質 表 0 先の水 1= 手 M に吹 0 許 よりてなさ 外 ~ 到着 3 被 成す其直徑約三寸に及ぶ 面 を附與 出 に保つこと二三分時 1 浮び水 さる せ 32 より雄 i 3 は せら 12 るも 73 b T 3 魚 口を大きく h 此 3 は泡 儿 のに なり 百〇 0) して を吹 如 JU 此 間

> 日日 適に して す此 なりです而して此泡塊は 面に更に泡層を吹き出すによりて第 層 至て停む而して其次には既に形成せられ 1 水 存在する時 0) くして途に七八層 及ぶも 面 H 1)L 上に隆起するなり故を以て若し 部 猶 1-は依然として其 は叉此等 於 T 吹き出 0 0 泡 日 光に 泡塊 3 0 3 塊 中に混 作 曝さる」こと十 ろに を作 用 に堪 より るなり 層 入するは自然の勢 水草 泡 は稍 3 B 塊 後 たる池層の の葉等の は 泡 0 水 なりの は常 H 圓 面 乃至十 形 1= 山 をな に前 0 共 7. 起

泡

を下 且つ 卵の 取掛 第二 此 là 時 其鰭を充分に に於 其體鰭共に美 日 方に 成 3 熟するに 8 1= て雄 向 0 至 は 1h i て単 è に接 伸 至 て め 近し雌 5 麗 張 洪 n は は巣の る なる 時 始 し鰓膜は伸 此 期 め 光輝 は T くすること三四 0 Hit. 下面に登り來 雕 完 成 0) は を呈し擧 出し赤 意に從 寫 せ b め 妓 1-反轉 M. 動 2 (= 於 色の るも 活 B 分 時 0) T 淡 せ 鰓を Ŏ 唯 間 5 どなり 3 1 如 n にして雄 は 題 Ĺ 產 T 雌 雕 卵 T 脊 は は 相 は 面

湖往 斯 くして後 \$2 雄 は雌 ち雌 の下 方に位置を占 は 産卵を始む而 して 卵

0

產出

せら

n

たる

五

ラジ ィノキー沼(Okefinokée Swamps)に於て熱病にて死し、カ 百六十八年生、同八十九年歿)氏はデオリガ ブリス 1 1 IJ プ ル 1 jν ル トルにて溺死)氏は諸探檢に從事し、チャールス、へ エッチ、アイゲンマン(Carl H. Eigenmann)氏はプ ス、デェンキンス(Oliver Peebles Jenkins)氏は初 ボルマン(Charles Henry Bollman 西暦紀元千八 魚類及洞窟内の盲魚を研究し、 オリー のヲークフ いいし、 め

て布哇の魚類を充分に研究しアレンベル Starks) 氏はプチエット、サウンド (Puget Sound)及パナマ は墨西哥を研究し、デ『ン、オッダービーン、 研究し、 ŀ を研究したる外魚類骨骼學の (John Otterbein Snyder)氏は墨西哥、 の諸氏は皆余の弟子なり。 エドウィン、チャピン、スタークス (Edwin Chapin Æ ートン(Alembert Winthrop Brayton)氏はグレー セ 1 ス、ユ キー連山(Great Smoky Mountains) の諸河を ーデン、ミーク (Seth Eugene Meek) 氏 研究に從事せり、 日本、 ト、ウィン 布哇を研究 スナイダー 以上列學 スロ 1

> の博物學者及デル ゲンマン(Mrs. Rosa Smith Eigenmann)、チョ たるが、 是等の人々を列撃せば夫人ロザ、スミッス、アイ バート教授は亞米利加産魚類に貢献し セフ、 ス

生、同九十九年歿)フランク、クレーマー(Frank Cramer) ーン (Wilbur Wilson Thoburn 西暦紀元千八百五十九年 ーン(Dr. Joseph Swain)、ウイルバー、ウイルソン、ソバ

アル ンへ ゥ ピンへ キャショ (Philip H. Kirsch ルマン(Albert Jefferson Woolman) ヒリップ、エッ シール(Alvin Seale)アルバート、 西暦紀元千八百六十年 チェファ 1 ツ

生 チ、 Rutter 西曆紀元千九百三年歿)、ロバート、エ 同千九百二年歿)、クラウヅリー、ラッター(Cloudsley ドワルド、

ランシ スノドクラス (Robert Edward Snodgrass)、デェー ス、 ア ボット(James Francis Abbott)ア・サー、ホ ムス、フ

F ワ ラー(Henry Weed Fowler)、大瀧圭之助、 イト、 〜ラー(Edmund Heller)、ヘンリー、ウイード、ファ ヴ リーリー (Arthur White Greeley) 4 2 4 進藤道太郎、

Crittenden Mc Gregor) 等諸氏なり。

リョヤード、

クリッテンデン、マッ

ク ッ

v ıı"

1

Richard

目下余の数ゆる生徒にして余と事を共にすべき將來有望

四四

redo Duges)氏は中央墨耳古の魚類を研究せり。

魚類學史(デョーダン、田中)

河の魚類を研究し、後化石魚類を研究し、 Stearns グァナデュアト(Guanajuato)のアルフレッド、デュジエ(Alf-ー、ペリー、~ー(Oliver Perry Hay)氏はミシシッピー フ ン(Edward W. Nelson)氏はイリノイスの魚類を、ヲリバ (Stephen Alfred Forbes) エドワード、ダブリュー、ネルソ IV 十三年歿)氏はウイスコンシンの魚類を研究し、チャー ロリダの魚類を、ステヘン、 コンラード、アボット(Charles Conrad Abbott)氏は ヂャー 西曆紀元千八百五十九年生、 シ 1 の魚類をシラス、ステルンス (Silas r iv フレ 同八十八年歿)氏は ット 有名さなれり フォル ベス

b 著述 coboli)の解説を書けり。 ス附近にてア 工 アガンー氏の門弟にして、ハーバード大學に在るサミュ 殊にガラパゴ へり、尚氏は鯉薗科(Cyprinodontidae)及投板類 (Dis-あり、 ガルマン (Samuel Garman) 氏は貴重なる種々の 就中最も有名なるは鮫類の論文及ガラパゴー ル 1 þ スの魚類は立派なる圖版ありて説明 U ス號が採集せる深海魚類の論文な

其他チャールス、レ 年ポルト、 and Middle America)を出版せり、 八年「北亞米利加及中部亞米利加の魚類」(Fishes of North の弟子バートン、ワーレン、エバアマン(Barton Warren North America)を完成せり、後ず氏はパナマ、 Kay 西曆紀元千八百五十四年生、同八十三年アラスカ、 Evermann)氏を加へ三人協力して、西暦紀元千八百九十 その他諸地方の魚類の研究を初め、之を増大し、更に余 デ氏は「北亞米利加魚類梗槪」(Synopsis of the fishes of 生)氏は其業を繼ぎ、終に西暦紀元千八百八十三年に余及 ルバート(Charles Henry Gilbert 西暦紀元千八百六十年 て業中絶したり、後コ氏の門弟チャールス、ヘンリー、デ 編纂に着手したりしが、間もなく氏は俄に死したるを以 錄」(Systematic catalogue of the fishes of North America) 歿)氏と共に西暦紀元千八百七十五年「北亞米利 Edson Copeland 西曆紀元千八百四十九年生、同七十六年 余は親友ハーバード、エドソン、コープランド(Herbert リコの魚類の解説及數多の小論文を出せり。 ズリー、マクケー (Charles Leslie Mc-工 氏は西暦紀元千九百 加魚類 アラスカ 目

魚類學史(デコーダン、田中)

0) 六年生、同九十五年歿)ヒュー、エ ner、西暦紀元千八百四十一年生、同八十年歿)マーシャル、 氏によりて完成せられたり、 デェームス、ウイリアム、ミルナー (James William Mil-と皷吹による者頗多し、此等著述に從事せる人々の内に 産組合出版の魚類學著書の大部は、ベヤード せり、上記ベヤード教授は元と鳥類學者にして、後事務上 ク 事に從事したりしが故に、 F, ナ jv F. (Marshall Macdnald、西曆紀元千八百三十 是等の魚類は獨りギラ 合衆國立博物館及合衆國 ム、スミス(Hugh M. Y-教授の 補 IV 助 水 1.

然れざも大に著名にして吾人の記憶すべきはベャード教授の門弟中氏が智力の後繼者さも云ふべきデョーデ、ブラウン、グード (George Brown Goods、西暦紀元千八百五十一年生、同九十九年歿)氏にして、同氏は久しく氏と共に研究したるターレトン、ホフマン、ビーン(Dr. Tarleton Hoffman Bean) 氏さ共に大著「太平洋魚類學」(Oceanic Ichthyology)を著はしたりしが、グード氏歿するの頃 漸やく之を完成せり、シオドア、ニコラス、ギル、エヅアやく之を完成せり、シオドア、ニコラス、ギル、エヅアやく之を完成せり、シオドア、ニコラス、ギル、エヅア

イアのウイリアム、グンドリッデ、ペック(William Dand-基他多少特筆すべき有名なる學者は、ニュー、ハンプシャを述べたり。

hman Haldeman 西曆紀元千八百十二年生、同八十年歿) 西曆紀元千九百二年歿)諸氏にして、ヒロ、ロ リアム、エン、ロッキントン(Dr. William N. Lockington リアム、ピー、ギボンス(William P. Gibbons)同所のウイ (Dr. John G. Cooper 西曆紀元千九百二年歿 アイレ ーク地方のデェームス、ウイリアム、 西暦紀元千八百三十年生、同六十九年歿、グレ 年歿/、ヲレゴンのデョーデ、サックレー (George Suckley、 ridge Peck、西曆紀元千七百六十三年生、同千八百二十二 イアのウイリアム、 イ(Philo Romayne Hoy 西暦紀元千八百十六年生、同九 九十一年歿)カリフォ コン子クチカット及カリフォ ニアのサミュエル、ステーマン、ハルデマン (Gamuel Ste-ス(William O. Ayres 西曆紀元千八百十七年生、同 グンドリッチ、ペック(William Dand-ルニアのデョン、デー、クーパー ルニアのウイリアム、ラー、 ミルナ 1)同所のウイ

北

元千八百三十六年出版)及ニューヨーク動物界(New Yo-

部亞米利加動物界(Fanna Boreali-Americana)西曆紀

西暦紀元千七百九十三年生、同千八百七十七年歿)氏は

America、西曆紀元千八百四十六年出版) サチュー Storer' デビド、ハンフレース、ストーラー (David Humphreys 十六年歿)、氏はベルモ dock Thompson、西曆紀元千七百九十六年生、同千八百五 殆ど同時代に當り、僧正ザドック、ソンプソン ークス及カナダ(Canada)の魚類を精細に報告せり、氏と 百八十七年生、同千八百六十五年歿)氏はグレート、レ ン、リ rk Fauna) を現はし、 西暦紀元千八百五十三年より 同六十七年に亘りて出版) を著せり、チャ ッ 州 チャ 加魚類の綱概」(Synopsis of the Fishes of North 西暦紀元千八百四年生、同九十一年歿)氏はマッ セッツ州の魚類研究を初め、之を膨大して終に「北 魚類學 1 F. 1 ソン(Sir John Richardson)西暦紀元千七 (History of the ルストン(Charleston)のチョン、エドワ 之を精細に報告せり、 ント(Vermont)の魚類目錄を書き Fishes of Massachusetts 及マッサチューセ サー、デョ (Rev. Za-

and Mexican Boundary Surveys) の際集たる魚類を記載 千八百二十三年生、同八十七年歿)氏で協力して、西暦紀 ラートン、ベヤード(Spencer Fullerton Baird、西暦紀元 紀元千八百二十二年生、 列すべきは、 及其他の著述は已に之を述べたり、氏が門弟中第一派に 湖(Lake Superior) の魚譜(西曆紀元千八百五十年出版 暦紀元千八百七年生、同七十三年歿)氏のシューペリヲル するに至らざりし、 なれごも、 年より同六十年に亘りて出版したるが、 (South Carolina)の魚類の記載を西暦紀元千八百五十五 千七百九十四年生、同千八百七十一年歿)氏は南カロリナ ーヅ、ホルブルック(John Edwards Holbrook、西暦紀元 元千八百五十九年合衆國墨西哥境界測量(United States 元千八百五十八年合衆國太平洋鐵道測量(United States 西より合衆國に來れる人にして、ギ氏はスペンサー、 Pacific Railway Surveys) 惜しむべし合衆國内閣に際し、 チャールス、ギラルド ルイ、アガシー 同九十五年歿)氏は氏こ共に瑞 の際 集めたる魚類を、叉西暦紀 (Charles (Louis Agassy. 回 頗る有益なる書 其著述を完結 Girard. 西曆 フ

(51)

類學史(デヨーダン、田中)

長松原 能 加 者尚數人あるが如し 擔當の著名なる教授博士箕作佳吉氏の門弟中魚類の研究 農商務省水產局勤 原多作、 文の順る散逸しあ はざりき、 H 新之助、 る事あるも日本の學者は新種なるや否やを知る 進藤道太郎諸氏にして、 其他日本の學者にして、 大瀧圭之助、 務 るが窓なり、 の博士岸上鎌吉、 八田 此を以て魚類中不定の種 尚東京帝國大學動物學 部 有為の 東京水產講 野澤俊二郎 魚類學者は 習 所 北 1.0

紀元千 ì 杨 ント めて近年に至つて余及、 九百年 ス ナ 1 日 Ž. 本産魚類の諸報告をなせり。 ー(John Otterbein Snyder)氏は共に 余の同學者デョン 、ヲッタ 西曆 1 ~

て、 歿)氏は したる有 事は已に之を述べたり、 今北亞米利加 博物學者を棄ねたるシャール、アレ I ルト 西所紀 益なる論文あり、之に次で間もなく美術家にし 分類學的眼光を以てニュ ラサ に就て考ふるに、 ム 元千七百六十 3 2 チル (Professor Samuel Latham キュビエー氏と同 四年生、 夫のキュビエ 1 3 キサンドル、ル、シ 同千八百三十 1 7 0 時代に教授サ 一氏以 魚類を記 前の 一年 流

りつ

されざも充分なる功績を擧ぐる能はざりき、

チェー

三年生、

同千八百七十七年歿)

氏真面目に之を研究した

2

ス、

工

ルスウォース、デケー

(James, Ellsworth Dekay)

of Natural Sciences)の以前の ュール(Charles Alexan dre Le Sucur)、西暦紀元千七百七 トランド (Dr. Jared Potter Kirtland) 西層紀 リーブランド(Cleveland)の名醫デャード、ポ ~ Ohiensis)は氏が苦辛の功に成れる者なるも、殆ど信用す る者頗る多し、氏が大著「オ る者又た人より傅て聞きたる魚類を記載し 年生、同千八百四十二年歿)氏は植物採 (Constantine Samuel Rapinesque, の載せたる無類の圖書は魚類研究者に對し頗 研究したる人なり、 V 十年生、同千八百四十年歿)氏の研究あり、是れグレ ふるものなり、 からざる者なり、 ーク(Great Lakes)及オハイオ(Ohio)河の魚類を初めて = ン スタチン、 オハイオの魚類は後、 Ŀ ラデル ハイオ無類學」(Ichthyologia 出 Ŀ サミュエ 版 アロン 西曆紀元千七百八十四 物 中 博物學校(1 ル ル 集の側ら實見せ 才 其論文となれ ツタ ハイ ラヒ 元七 る満 シ (Academy 1 百九十 才 足を興 1 ネスク 1 州 ル氏 カー 7

分布 北海道、(松村博士による)及び本島に産す。東京に

(Tilesius)、フッツイン (Houttuyn) 諸氏の論文所々に散

幼虫 タ を有す。 下にも紫黑色の斑紋を散す。又脚の 氣門を通じて紫黑色の紋によりて成る一帶を有し、 、第二、第三體節は瘤起を有し、 ノム 老 シ 蛹は黒褐色にして末端尖 成せるものは帶線黄色にして腹面は橙色を呈す で稱し水 蠟樹を食害す。 000 各節 基部に黒輪あ 此 幼虫は普 の前方に紫黑紋 通 りの第 共上 1 ボ

日チ氏に從つて一種となし以て他日を俟つ。 して別種なるや否やを判斷することを得ず。則假りにり して別種なるや否やを判斷することを得ず。則假りにり

魚類學史(第四回

明治三十九年一月三十日受領)

博士デューダン著

理學士 田中 茂穗譯

日本にありては、ツンベルグ (Thunberg)、チレジウス

魚類學史(デョーダト、

田中)

0) に新種の 表せり、 類の著述をなせる嚆矢と云ふべし、 ort)、ギュ なせる人なり、斯の如く近來に至る迄、日 落はし、 士石川千代松氏は琵琶湖の魚類 H 類 スタ 種類を世に紹介せられたり、 西曆紀元千八百八十一年東京帝國大學助手波江 イン氏が東京附近にて成したる採集物によりて日 uard Nyström)、ヒルゲンドルフ其他諸氏によりて澤山 見せるを初さし、夫のシュ 學力乏しきに非らずして、日本に關する魚類學 本産魚類の假目録を作れり、是れ日本人にして日本魚 1 (Fishe Japans)と稱する貴重なる著述を出版 イン 2, ス、 「ゼゼラ」(Pseudo gobio Zezera) 是れ日本の學者にして初めて魚類の新 發表を躊躇したるは、 *Z*," カ ンテル、ギ 21 IV. ソン、ブ 子 ル及デーデルライン雨氏はデー ル、エ v 示 レ ヅア 1 1 西曆紀元千八百八十四年 jv ゲル氏の大著あり、次でデ 决して日 jv - (James Carson Brevo-Hishes of Lake Biwa)& F 西胚紀元千九百 ス 本の學者が自信 本人は遠慮勝 を新種でして發 ŀ V 種 1 元吉氏は したり、 發表 0) デ 4 (Ed-本產魚 諸 年博 ル t, ध् 渝 30 ラ

Brahmaa japonica, Butl

日本產蛾類圖說(三宅)

(第七版第二圖)(原圖

Brahmaa japonica

ii, p. 17 pl. xxvi, fig. 3 (1878); Leech, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 635 (1888); Trans: Ent. Soc. Lond., p. 270 Butl., Ent. Mon. Mag., x,P. 56 (1873); Ill.Typ. Het.

Reise Nov., Lep., iv. pl. xciii, lig. 4. 5(1874)

Butl., Ent. Mon. Mag., xvii, p. 110 (1880)

脈 総褐色にして後線の 央を走る縦線で、 幾多の黑條を有す。 る稍梧圓形を呈する圓紋あり。 帶絲褐色に密線を有する蛾なり。胸部は黄褐にして中に の通過する線上に幾多の小黒環を連ね。 各環節の境を示す横線 腹部の背面は黒色にして黄褐色の中 中央に沿ふて黒線を以て取卷 此中央より少しく下方し ありつ 此黒環の數は 前翅 カン 心は帶 れた

黑斑 部に近き黒曲 る黑斑で脈に沿ふたる黒點とを有す。 此線の外方は幾多の細き黑曲 て、前線の中央より後線の中央に達する太き黒褐線 外方には更に一黒線あり。裏面は前後翅とも黄褐色にし 此曲線は前翅と同じく更に波線によつて遮られ の基半部は黒褐色を呈し、 過ぐるや不明瞭さなり白曲線之に代る。 但し外方に於ては此等の黒曲線は 緑へかけて、稍平行なる黒曲 迄は脈を過ぐる毎に膨大す。 遮らる。 此外白色を混することかり。 間は各く趐脈に沿ふて黒環を連ね其數亦除り一定せず。 二條の太き屈曲したる黑線出で前線に達す。 3: あり。 此數は又左右によりても異なる。此圓紋の上部より 此波線の外に、更に一黒線あり。 以上の紋様は間~白線を混する事あ 線、 圓紋は之を認めず。 外半部は幾多の 叉前説の黒曲線 線を有し、 此内外の一帯は前線より後 線を連ね其有様甚密なり。 0 前翅表面に見る非 明瞭なる波線にて 内方は 叉前角に近く一 黑曲 此線は第五 此二線の も第五脈を h 0 線 此 不規則な 波線の を連 後翅 か 脈 H b n

翅の擴長二寸乃至二寸八分。

個體によりて異なり少きは二三箇より多きは七八箇に及

雌三寸六分、北海道に産す。翅の擴長雄二寸六分徐び、前翅外線外より三分の一、後翅の外縁、腹部に接すび、前翅外線外より三分の一、後翅の外縁、腹部に接す

はせしは至極穏當の考さ云ふべし。 場べきものに非ざるを以て之を變種とし Aglia tan, var japonica となすと、元來昆虫には以上の差違にて種と見 做さるゝもの少なからざるが、リーチ氏が此差を變種と なせしは至極穏當の考さ云ふべし。

附記 遠か 採集せしものに於て特に明瞭なりしならん。 12 會を得たるを以てリーチ氏の言の當れるや否やを見たる 殆 ると云へるも餘り著しからず。 ご正確 此記載を終たるに偶然日本産のものを研究する機 なり。 只外縁に近き褐線歐洲産の 之れ或は もの IJ 1 チ よりも 氏の

にて現に西ケ原農事試驗場にあり。ものは千葉縣香取郡に於て高木安三郎氏の採集せらもの又産地は北海道にのみに非ず本島にも産す。余の見たる

水蠟蛾科 BRAHM. EIDAE.

日本產蝦類圖說(三宅)

産す。 よりては二種です。隣國の支那朝鮮には猶其他のものを 翅の基部より出で中室を過ぎて七脈に近より密に並 に近く出で、第六、七脈は基部に近く分支す。 中室は可なり短く、 分技し、lc 口吻は存在し、下唇鬚は大にして上向し、 少しく離る。 も兩備子狀をなす。刺は之を缺く前超のい なし。第五脈は室の上角に近 本邦にて知られたるもの從來一屬一 中に假脈を有す。 第五 一个出 觸角は 脈 は基部に於て は室 第八脈、 雄雌さ 種 後翅 0) 上角 人に 行し

屬 Brahmæa, Walk.

<0 裸 る側棘を有す。此棘は最後の脱皮と共に瘤狀を呈す。蛹は に假脈を有し以て中室を二分す。 十の諸脈は に於て長さに著しき異同なし。 觸角の櫛子は割合に短かく且つ基部より尖端に至るの間 出す。 幼虫の第二第三體節は膨大し一對の前方に突出 「互に相 結びつく。 後翅の中室は甚だ短く、中 前趐の第六、七、八、 上横脈は第六脈 で結付 し得 九

三十九 イボタテフ又イボタガ(祭三百八十九

日本產蝦類圖說(三宅

三十八 エゾョッメ(第三百八十八)

(追て圖を出す)

Aglia tau, var. japonica, Leech

一進て匿る

Bombyx tan

Linn., Syst. Nat., i, p. 497 (1758); Hiibn., Bornb., pl. xiii, figs. 51, 52 (1800?)

Aglia tau

Kirby, Butterfl. a Moth. Europ p. 134. pl. 30 fig. 5 a-c (1905)

Aglia tau, var. japonica.

Leech, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 632. (1888); Trans.

Ent. Soc. Lond., p. 269 (1888)

カシ等を食害す。

場合に於てなすべき當然の事なりと信ず。 と網羅し以て廣く蛾類研究者の便を計るにあればからる と和蓋し本記事の目的たるや成るべく多く本邦産の蛾類 とれ蓋し本記事の目的たるや成るべく多く本邦産の蛾類

分布 英國以外の歐洲各所より中央亞細亞に至る。蛾はられたる褐線あり。(雌の前翅に於ては此線屢々不明ごなる)前後翅ごも中央に各一箇の青色紋を有し、中央に丁字を)前後翅ごも中央に各一箇の青色紋を有し、中央に丁字を)前後翅ごも中央に各一箇の青色紋を有し、中央に丁字を)前後翅ごも中央に各一箇の青色紋を有し、中央に丁字を)前後翅ごも中央に各一箇の書を以て銀ごという。

此側線は第四節に於て膨大す。六七月頃プナ、モチノキ、め虫は綠色にして、五箇の赤き枝棘を有するも、第三回の脱皮を終れば消滅す。此時に於ては體側に黄白色にして上方に且つ前方に向かへる斜線で黄色の側線でを有す て上方に且つ前方に向かへる斜線で黄色の側線でを有するも、第三回の脱皮を終れば消滅す。此時は樹幹枯葉間に静止する三月より五月の間に現はれ、雌は樹幹枯葉間に静止する

日本産のもの則 var. jvponica と歐洲産のものこの差は先づ外繰に近き褐線歐洲産のものよりも不明なり。又前翅の一門翅に於ては歐洲産のものよりも不明なり。又前翅の黒點は小にして、雄も雌ご同じく前角に白點を有す。眼無點は小にして、雄も雌ご同じく前角に白點を有す。眼

日本盟蛾額圖說(三宅)

Typ. Leech, Butl., Ann. & Mag. Nat. Hist. (4) xx, p. 480 (1877); Ill. Цер. Proc. Zool. Soc. Lond, p. 633 (1888) Het. Ħ M., ii, pl. xxvi, fig. 1. (1878);

Oberth., Bull. Soc. Ent. Fr., (6) vi. p xlvii (1886)

Rhodinia fugas

して色彩も異にして雄は帶橙黄色、 雌 雄形狀を異にすること屬の所にて説明せるが如し。 Leech, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 268 (1898) 雌は黄色ごす。(第八 iffi

雌 雄にありては橙褐色にして間に更に不完全の褐線を認む は楕圓形の透明紋 き波狀線、 は大差なく。 版第二、第三圖を比較せよ)然れごも翅の斑紋に至つて 第 班 て連續し丸く透明紋を抱く。 にありては黄褐色を呈す。 あり。 裏面の色彩は表面で大差なきも基部に近き線則 外緣に近き鋸齒線あり。 前後翅とも基部に近き曲線、 第二線も不明了にして、第二と第三線との あ 50 後翅にあ 前翅前角に近く年月狀の黒 第二こ第三線の りては 第一ざ第二線 此 中央にある太 二線は上方に 間は色濃 0) 間 1-

7.

間に、 褐色を帯ぶ。 表面にて見る第二線の如き線あり。 第三線は之を認め得。 翅の擴長雄三寸二三 此線以內 は桃

分布 **分、雌三寸五分內** 本島に産し東京にも稀ならず。

幼虫 にし、 柱等に往々靜止するを見る。又北海道にも産すと云ふ。 者によりて擬體の に樹梢に膠着す。 部は一直線の裂口を有す。此一方よりは絹糸を出し丈夫 色にして袋狀をなし一方多少平たく、先端少しく尖る上 又佐々木博士に從へば一種の音聲を發すとい ダ ビ叉カラビ 背は緑色に腹は帶黄藍色を呈す。 は p ~\p ガマ ツ 其狀恰も瓜の垂下せるが スと稱し成長せるもの コと称す。 例として採用するもの 中に赤褐色の蛹を含む。 秋の末十一月頃電 機桁等に害あり は背腹色澤を異 如し。 あり。 200 故に學 南河 は緑

屬

くるつ す。 前翅前角は尖る。 は雄にありては櫛子狀をなし、 幼蟲の幼時は枝狀突起を有し、 眼狀紋の中心には白色部を有す。 雌にあつては鋸歯狀をな 繭は蘇吉落葉中につ 觸角

日本產或額圖說(三宅)

0 紋は時 變化 際な 0) 前題 分 0) 此紋 か 外線に接して僅 你 偈 種 たる二 前角 強き場合 6 なりつ 布 を問 の黒褐線を以て取卷き、中 あ b 前 0) 50 上方に 北 Illi 1-IR 絲 別 條の波線を含む。 介、 依 狀紋 は北海道より るこどなく、 前後翅ごも し得。 の中央より後翅後縁に掛けて幅廣き褐色の一帶 此境に二 翅の擴長雄は四寸内外、 て色彩を異にし、 は 褐色の强き場合等あり は此線に沿ふて存在 赤 に絲褐帶あ 後翅三分の二は灰褐色にして、 褐線 條 基部に近く の波線 全體黄褐色を呈す。 南は九州に至る。 あ 50 此波線により何人も一見して本 50 む 央の大部分は里褐色を呈す。 濃き場 50 裏 更に 此境には二條 面は大部分灰褐色にして 眼狀紋は顯著にして二 雌 て 合、 は 線 前 東京にも普通な 四寸五分內外。 定せず。 薄 あ 趐 之れ 50 き場 0) もの 0 亦多少の 合、 以 波線 外部 一反て明 雌 Ŀ 緑色 は脚 の斑 あ は総 h

> 製す。 幼虫 採集の 得べきも り容易に中に存在する蛹を透視することを得。 ス ラガタロ カ 0 シ 老成 故に害虫なると同時に益虫ともなる。 際 ダワラ(虫譜)とい ウと称するもの之なり。 垣 のにして、 一根、 した 3 樹梢等に於て屢~發見するものなり。 3 强き糸を以て網狀につくり、 0) より 200 は 釣 蛹は黄褐色を呈す。 魚家 の使用す は 見此種 3 天電絲 類を知 故に之を 之繭 外 部 此 t は h

屬 Rhodia, Moore(Rohodinia, Stand.)

0 後翅は九み 翅は擴大にして、 歯を有す。繭は此属に特有にして囊の 如し。 加加 を帯 は短 Ñ. 小にして肥大し、 雄の 眼狀紋は稍楕圓 前角は丸く薄く、且つ幾 觸角は項上に至る迄櫛 形を呈 如 く樹枝に懸重す。 透明 分か曲る 一个

三十七 ウ ス タビ戦(はまる説

p ~ ヺ゙ 7 ス テフ(佐樹、害、)

Rhodia fugax, Butl

70

-Zo

E"

3

P

ク

(松、目 綠

第八版第二圖雌三圖雄)(原圖)

幼虫 百日紅、 胡桃等を食 は成長せるものは淡緑 標 華樹、白楊、漆器にも害ありとい 1 Trano 其他佐 八水水、 色にして白 松村雨 毛を稍密生し。 博士に 20 俗に よれば 3/

Rhodia jugax.

らに過ぎす。則决して奇を弄せしものにてもなく、

又敢 掲げたれば。尚も本誌を解し得る人にありては、選擇自 するものと見做して Satermia boisdovalii でして發表せ して廣く戦類に關する知識を讀者に別たんが為と、一は ものを以て其屬をも別つに至りしは一は本記事の主意と らに任んずる方然るべしご考ふ。蓋し余がかく不明なる に入れあることを記し、 間違とはならざるべし。 松村博士の目録に本圏に入れあるを以て、 を見ざるとすれば假に舊名をそのまりになすも、左まで 加之弦に一般には 且次に Caligula 園の特長をも 一應研究を要 Caligula 區

屬 Calignla, Moore

て松村博士に盲從せしにも非ず。

子狀にして、尖端に至る迄も羽狀を呈す。幼虫は長毛を 曲る。為に外縁に灣入を生す。雌は前角丸く從つて外縁 翅は擴大にして、雄の前翅前角は突出して著しく後方に 密生し、網の如き繭を生す。 に灣入なし、 眼狀紋は後翅に於て著し。雄の觸角は雨櫛

三十六 クスサン(第三百五十八)

日本產蛾類圖說(三宅)

シラガタロ ゥ

栗虫蛾(第八十九頁) テグス ガ

Caligula japonica, Moore

(第七版第三回)(原圖

Caligula japonica

264. (1898). Soc. Lond., p. 633 (1888); Trans. Ent. Soc. Lond. p. Het., ii, pl. xxvi, fig. 2 (1878); Leech, Proc. Zool. Ann. & Mag. Nat. Hist. (4) xx, p. 479 (1877); Ill. Typ. Moore, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 322 (1862); Butl.,

Caligula castanea

前縁より後縁にかけて二條の褐線を有す。一は翅の基部 紋は除り明瞭ならずして此二線の外方に位するもの、線 に近く一は中央に近し。此二線の間は灰褐色を呈す、眼状 雌雄色澤を異にす。雄の體は綠褐色、前翅は尖端曲り、 上にあり。 Swinhoe, Cat. Lep. Het. Oxford, p. 249 (1892) 此線より外方は强き線褐色を帶び間に並行し

日本產蠟類圖就三宅

者を別 6 褐 の) 二 筒 加 て前 0) を行し [][] 早せず。 呈するも、 前 內 色の) 分の三は 0) 0) il. 非部 翅突出 ıllı 4 北境界 黄褐帯の つつ 線 後翅にありては白線にて隔てら は か 、前翅前線より後翅後線に至る。外線に沿ふては黄 帯あ 走るの 黃褐帶 ること亦前翅と同じく、 に近き大半は灰褐色を呈し、 旧音 するの は第 外 進 色を呈し。 灰褐色を呈す、 50 線 顶 んで前 翅の擴長、三寸二三分より七 に對 眼狀紋は は暗褐色を呈す。 は波狀をなし。 二者の 第二脈 方に至 し黒く縁取ら 外 略 牛との境前 境には里褐色の波狀走る。 眼狀紋を挟んで二條 前翅で同じ。 るに及んで不明 1-後者が前者の中に凸入せ ありて 翅の 其境界は著しく波狀 n 12 翅 る。 III は明 E 裏 3 次に黄褐、 面 白 あ 狀紋を挟んで二 線に 雄 は基 h 瞭さなる。後 瞭なる自 は雌 T は 部 0 よりて 淡狀を 暗 (1-橙褐 比し 北帶 近き 褐 色を 線 兩 多

「シベ 分布 14 山 木 博士によれば圓筒形にして濃褐色を呈す。 y 成 本邦各所に産す。 -1-是 4 ア 3 8 乙 0) 1 は黄絲にして短 w ラン 東京にては除り ド」地 方にも産する云 毛を密生す。 採集せず。 繭は紡錘 蜖 共 は佐 地

て記

遺造さ

n

洪

Saturnia

なる屬が

本種を含んで不都合

等に害ありと。 六頁を見よ)郁李、 經過習性につきては佐 形黄綠にして光澤を有し、 梨、 一人木博 胡桃、 其外觀恰 士 オ 樹 示 木害 ナラ、マ も網囊の 上 篇中 ズミ、ウッギ、 卷三四 如して。(其

alii長も 見るに 本種 本種 の明 gula 屬こを用ゐながら本種を Caligula に入れたるを見 **b** 0 gula とすべきや、 次に説く 八百六十二年に こものにて、 るべし。 は 瞭ならざるを證す。 亦 現にクーチ氏の如きは等しく の方古きを以て之に従ふべきものなりとす。又 Cali-は 通常 已に千八 本種にあてはまる。 殆 元來世上にて廣く 本 Caligula japonica 屬に Caligula jonasii 本種を含みしや否やは疑同 百四 あては 2 1 將又 Saturnia となすべきや 十六年に 7 まる。 H 但しムーア氏は が作 之れ必竟 知らる を記載するに當つて、 として知られ 然 りしものにて、 Saturnia boisduvalii れごも Caligula Saturnia ムー Saturnia なりつ 7 Caligula しも 氏が なる屬 洪 属と 属の は疑 且 原 boisduv-つ 屬 記 造り 属を とし 温は干 夫れ 問 記 載 0) 祓 特 Te な

動物學雜誌第二百八號

明治三十九年二月十五

日本產蛾類圖說 (第九回)

明治三十八年十二月三十日受領

理 學士 = 宅 恒 方

屬 Saturnia, Sharank

前後翅でも色つきたる眼狀紋あり、跗節に毛少ふし。 前角丸と。外縁は極めて僅かの灣人を有す。後翅は圓し。 前翅前縁は概して直線に近く、前角に近く丸く曲る從て

三十五 チ ヒメヤマ、イ(三百八十七 ヨナ シ戦(篇、中卷、三十四

Saturnia, boisduvalii, Evers

(第八版第一圖)(原圖

Saturnia, boisduvalii, Evers

pl. iv, fig. 5 (1847); Herr-Schäff., Schmett. Eur. vi. Evers., Bull. Mosc. (3), p. 83, pl. i, fig. 1 (1846); p. 7,

日本產蛾類圖說(三宅)

(41)

figs. 148-150 (1849)

通常 Caligula jonasii

Ill. Typ. Lep. Het, ii, pl. xx v, fig. 2 (1878); Leech Butl., Ann. and Mag. Nat. Hist., (4), xx. p. 479 (1877); Roc. Zool. Soc. Lond. p. 633 (1888)

Neoris jonasi

Kirby, Cat Lep. Het., p. 761 (1892) Caligula boisduvalii

頭胸は暗赤色にして、頭胸の境及び胸腹の境に近く、白 第六脈より境を脱し灰白帯を貫きて前線に達す。 北帯と前に述べたる灰白色との境には褐色の曲線走り、 線あり。眼紋の中心は通常黑し。次に黄褐色の一帶あり。 く縁さらる。內方に向へる半分には、外圍に平行して白 中室を含んで一帯灰白色を呈す。眼狀紋は楕圓形をし黑 を呈し、褐線にて區劃せらる。次に前線より後線へ掛け 翅は外線に沿ふて一帯灰白色をなす。 色著しくは淡黄色の横線あり。 Leech, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 265 (1898) 腹部は黄褐色をなす。前 翅の基部は暗赤色 外線に

沿ふては橙褐色を呈す。又外線は暗褐色をなす。

北帯さ





植物學雜

11:

會

報

の為め殘留召集解除は來二月下旬ならん(下略)

三十九年一月九日

舊後備步兵第九旅團司令部

陸軍步兵中尉 高 山 虎 太

吾人は今君が無事凱旋せられたるを祝し併て出征中の勢

を謝するものなり。 萬歲!!

●十一、十二兩月中本會の受領せし邦文闘書左の如し。 東洋學藝雜誌 二九〇號

二二五、二二六號

二一、二二、二三號 二二三、二二四號

二八四、二八五號

六三、六四號

同

九、一〇、一、一二號

μĵ

同

頁同段十八行 页同段十二行

三百六十二頁上段四行

三百六十一百下段十一行

二九三、二九四號

二八〇號

一六二號

四〇號

大日

本蠶絲會報

大日本農會報

大日本水產會報

足蟲世界

博物學雜

it

成醫會月報

國家醫學會誌

東京醫學會雜誌

京都醫事衛生誌

神經學雜誌

東京人類學會雜誌

二三六號

四八號

理學界

六一五、六一六、六一七號 三ノ五、六號

二二二二三號 二〇三、二〇四號

學士會月報

地學雜誌

中外醫事新報

細南學雜誌

●ユメナマコの説明 ユメナマコの説明は第一版の前葉 一一九、一二〇、一二一號

に箕作博士の説明せられたる者を添付せり

●前號「ギンザソ」類中の正誤

三百六十頁下段十四行 三百五十八頁下段終りより三行 Colliei Palats

页同段十五行

colliei

廣〈 Palato

Squaloraiidas Squaloraiidae 廣さ

Myriacarthidae Myriacanthidae ハリオッタ

十六圖 豆圆

第十二版第二圖

三百六十五頁上段十三行「及第十二版圖」は衍 三百六十七頁下段二行 第十二版第二圖第三圖 第十二版第一圖第三圖 三百六十六頁下段十四行 第十二版第一圖

四〇

者を増すこと、

記

21

1-

層

45

易なる

者を

加

假

分

1

會

報

動 動 物學彙報 編 輯 委員

> 飯 魁

物 風 雜 誌編 華 委員

旧 1 茂 穗

戰計

書を 承ら

んごする以前に於て余等兵卒の

武

裝檢

查

30

ては

來

年(編者日

本三十

九年のこと)度に於

け

る名

將

0) 作

主 計

書係

旅 Ш 輔

世

行

はざ

3

~

かっ

らず

謹

it.

T

ŃL

稅

0) 義

務幾許

なる

カコ

智

問

7

校

希望二、三

會費微集困難にして何

n

0)

一會も同

標

1-

御察し申

Ė

一候右

波 II. 元 吉

付き小 /= E 共の 希望左に 1|1 Ė 候。

規 則 雁加 行 0) 4 **會費を多くするさ** 方に 婚 通 調

物學雜 ば二百五 者を増すこご、 品品 號讀者 0 如 0) 希 彙報を普通號に合併 望の カコ 或 如き要 年 求 を追 [11] 化 ħ U) に充たし 坩 L 刊とすること 假 分 ば 般 植 HILL.

じ候、 ご普通讀者 3 mi して 會 附録を廢 AILE. 費 を増 かっ 6 ~ 額 しこ存じ候之は **心單行物ごして出** すること、 物 1 [圖] 月沒 版すること。 せざるをよし 說 を 1116 くす n ば殆 7£

或

は

ᆒ

經學

雜

THE PARTY

0)

如

<

別

1-

到

里

年

報

U)

如

もの

どするこ

くする

は

儿

三十 九年 月 日

飯 柴 永 吉

動物學雜 社 三百 五號及名簿拜に會計報告本日落掌致候附

三十八年歲末二十八日

小

山

源

治

●入會者

熊本縣立 中 耳 濟 ħ

池

Ш

排

介

轉居者

廣島 縣深 安郡 千川 村

藤

非

真

東京府 下商葛 飾 郡 小松川 村 元並井六二六番

森 到

殿

五

ES

東京市 淺草區 永住 前 九十 六番 地妙 經寺 内

1,1,1°]1] 1111 5.2. 俊

應じて出 盲 Ш 理 征中 學士 なり U) 门间 凱 旋 君 より在理科 昨 [1]] 治 大學 三十 動物學教室 -1 年二 刀 召 某 集

君 の許 通 信 0 __ 節 1 日

1

ず不肖儀 前 部分) III 本月四 征 中 は 目 不絕 當地 御 厚情 に凱旋復員を終れ を呼 ふし 拜 謝 h 0 殘 至 一務整理 に地

三九

雜

能

117 11-愉 0) 部 15 か

h

0

T 刘 (lix 殆 111 山 败 1h (1) は幼 外 [11] 6 川 じ大 山 細 或 0) 胞 大に さな は は [14] 何 IE. b 細 12 比す。 遊 胞 0 剧的 圳 塢 1 1 にて 合 細 (受精 胞 孙 1-剧的 T 난 i 8 1-8 切 [ii] りし 樣 0) にて なり 卵 故 b より 1=

1-

0)

細

ふこごなる

胞

0)

60 胞 0) 13 進 J.Y 分裂は 生熟 行するも 1-Hill 1-0) 行版 111 0) 分 來 初 化 0 より 10 8 なり O) 幼 より 原因 山 见 生 るに胚 即即 (epigenetic) 成 ならざれごも ち極 0) 原質の 原因 球 生 は肝 成 分裂及び幼 孙 0) 胚質 原質 布 時 は時 より 0) 0) 分 期 新 第 門已 分 虫 1-より 生 布 1 分裂, 1-成 必 段 よる 0 要 まで 原 12 な 因 2 細

耐 物 學研究 者 0 往 來

は 作 6 临奇 TE 去る十二月 ひて \$2 臨海實驗 \$2 0) たり、 11: 山 來する H 11 京 高等 せら 所 は冬期休業に際 尚近信によれば札幌農學校教授八田三郎 者多く 商 1= 業學校 [11] \$2 ひ、 大學內諸教室 先づ 教授理學 飯 箕作 島 教授及 したるを以 教授、 士 を實見 水 內 飯塚 非 111 心に臨海 柳 元吉氏同 太 助 例 教授 1= 郎 實見所 氏 より 校助 は は H 机 K 手 人諸 1-獵 州 8 多 せ [11]

> じて諸 今春早々 實驗 所 所 に行 出 1-京 [11] は せらるこ か 12 3 12 1 3 H 13 < 動 例 動 植 物學 1-坳 より Ti 教室諸 科 E 年 實驗 氏は名 11: 及二年 所 は随 和F 究に 1 は ケデ 應 脈 臨

渡瀨夫 人の 逝去

を以 本會 て客月逝去せらる本會は謹 R 員 理 科 大學 敎 授理 學 博士 んで此處に吊意を表す。 渡 潮 庄 郎 氏 夫人は病氣

會

鄣

京 動 物 學 會 例 會 記 TI

東

二席 方君 明 Fi 帝 國 治三十 0) 改 理 はつべ 大學 撰 學士岩川 あ FI! 八年十二月 = b 科 3/ 大學動 [1] ス 友太郎 PY バーの 時閉 十六 物 語は場場 學 會す改 後 翅 敎 日 1 午 室 後一 撰 類 赤 1= 0) 1-色 結 就 店芋 あ 為 果 て演 より 3 たの 理 __-述 水 0 せら 會 新 如 理 厚 例 こ 說 に付 1: 會 れ終て役 70 宅 東 Ti, 京

幹 會 頭 事

笙 飯 作 佳 吉

塚

啓

に近

よる。

雜

餘

事 は を験めさんとした 一定の細胞群より一定の數に生ずるものなり D. 次の

胞 せに 若し共遊 なるや。 の敷をかぞへ其 他 に細胞と結合して其より生せし幼虫にて遊離中 剧性 1 細 胞を生する細胞を分離して色々のくみ合 原の母細胞の數で正比するや或は變化 細

客験―「ウニ」の 虫こしたり。 たり其外二細 石 1 灰海 7 ŀ 水(十七卷二五頁參照)にて分裂球をもろくし にて取りあつ 胞期四細胞期にて分裂球を分離して其を幼 卵の膜を受精後よりごり八細胞時 かっ 5 種 R 0 くみ合せの幼虫を得 期に無 フパ

變動 結果一 にて此中細胞の數二分の一四分の一ならず常に通常の數 3 理 幼 部 論上より | 分よりも芽出する事なり(652) 二分の一幼虫四 あ 虫(即ち二細胞期及び四細胞期にて分離したるもの) h 種々のくみ合せの幼虫を撿するに遊離中 (665)通常 特に驚くべきは通常 の幼虫の場合より推理せし数より 遊離中 船 胞 を生 細胞 餘 分の の數 せざ 程 0

> 加 へし量が 調制 的 なるなり。 (670)

遊離中細胞の大さ何れの場合にても同じ故に此細胞を全

遊離 體 其細胞を生じ得るなり只原物質の存在 中 細胞を生ずる原物質の あ る所なれ する事 ば其 か 量に關せず 必要なり

(WILSONの「ツノガヒ」結果参照

紐虫の卵は二の時期を過ぐ初めは胚胞 すぎれば卵が受精せらる~性質を得第二の時期を過ぐれ は受精せられざる様になる。 の消滅するとき第二は精虫の入るときなり第 (4) Wilson, E. B., '03.—Experiments on cleavage and localization in the nemertine-egg: Arch. f. Entm. 16. 3. (germinal vesicle) 0 陆 期を

精するに(amphikaryotic 及び arrhenokaryotic は全く通常の卵で同じく規則正しく行はる若し四分の 第一の時期を經て未だ精虫を入れざる卵を如 も其分裂球が離されずにありし時の如くなり。(419) 反之二或は四細胞時期にて分裂球を分離すれば分裂は恰 より大なる片なれば片輪ならざる幼虫生ずるを得。(419) 何に切り受 共に)分裂

blastura を切れば切片より幼虫生ずれごも不相稱なり多

-細胞に遇然十染色體入りしごすれば次の分裂のごき矢張 有なる染色體 胍 れ十八とならず故に 1) 數 復されず。 DELAGE の云ひし如く種に固

長す、 己の 此にて次の **す如何でなれば染色體は各自不同の大さにて各染色體自** は一定なる故)(87)以上二問題の中にて第二のは正 1 1 色質の量に止まらずして二倍が年分となる。 に存せし染色質の容量に正比す言ひ換れは diplokaryon 0) 特質を保つものなり染色質は細胞分裂の際 染色質の量が一定なりや(染色體の大さ全成のこき hemikaryon が分裂の結果 amphikaryon と同じ染 初めに記せし實験よりして染色質の生長は分裂前 問題起る以 上の現象は敷が一定なるか或は核 二倍に生 から

長せずして分裂なし。(39)

(2) Driesch, H., '05.—Zur Cytologie parthenogenetischer Larven von Strongylocentrotus: Arch. f. Entm. 19. 4.

ざるべからず故に又細胞の數或る器官にて倍ならざるべ BOVERI (1) に依り單為生殖の核(thelykaryon)は卵核よ からず。 りのみ來る故染色質年分なり故に細胞體の大さ年分なら

D gulation) に存するにあらざるや。 入るは BOVERI の考ふる如く遇然の出來事ならずして染 りしものにて染色體の數倍になりしものなり故に單 じなり之れ疑ひもなく單星(monaster)の發生中にをさま に符號するもの 色體の數を回復するの 此實驗にて二種の幼虫を得たり一種は全く以 他の群は通常 一手段でして其原因深 amphikaryon 0 く調制 幼虫で同 上の條件 星の

(3)Driesch, H., '05.—Ueber das Mesenchym von unbarmonisch zusammengesetzten Keimen der Echiniden: Arch. f. Entrom. 19. 4.

「ウニ」にて通常の場合にては遊離中細胞 (mesenchyme)

Mill Co. 此 此を Law of proportional growth of nucleus と名づく。 きは老成し生長しきりなるなり分裂せずして生長せず生 0 現像よりして染色質の生長に循環あるを知るべし染色 分裂の 少し後は染色質極若くして分裂せんとすると

の量に二倍となる。

即ち染色質は

細

胞

0) 種類

に同

有の量に住長せずして最初

12

正比す故に染色體

の敷が増すごき核の

容積

は細胞の容

())

積

より

も除計

に増

加す。

(48)

雜

錄

純の比ならず、故に染色體の數は其を有する核の面積に

正比す。(43)

敷を比較するに二分の一と二なり故に核の數は染色體の重核と通常の核と單核を有する同じ大さの幼虫にて核の

數に反比す。(48)

ば細胞體

にて加減せざるべからず。(59)

同じ大の幼虫にて細胞の數以上の如き比なる故細胞の大

核の面積は染色體の敷に正比し細胞體の容積染色體さは核中の染色體の敷に正比す。(48)

同じなり。(50)體の細胞體と核の全體の量とは染色體の數同じ場合には以上の如く核中の染色體と數との關係よりして幼虫の全

幼虫の大さは細胞の數に正比す。(74) 從て染色體の數が同くなれば細胞體の全體の容積、

は即

ち

り居るものにあらずして一の optimum を中心として前故に B. Herrwic が主張する如く Kernplasmarelation

後に多少の餘裕あるものなり。

ちもごるには 合には細 さて細 胞 胞 は さ核さの 再 如何 び此 にする 比にたち 北 かず か 何 か と云ふに核は不變の 0) もごら 理 H んどするも にて損害せら B 0 なり立 れし場 0) なれ

殖前 もなき事なり故に發生は し之れに反し核通常よりも小さくなれ 體再生す(GERASSIMOWの「アヲミドロ」の實驗による)若 若し細胞體が通常より少くなれば此比を保つ為 均を保つ手段なり。 比の最もひごく損害せられし場合は受精後 どの比の異狀を 此比を保存す、 の卵なり此等の 其故細胞分裂の 元にもごさんとするに 場合にて分製の 一方より見れば此核細胞比 14 周 かく盛に起るは U) あるべし。(56)此 ば細胞が分裂して は の明が 此 細胞體と核 めに細胞 四周 無理 0 4: 45

次に別問題に移り

時代に變化されず假合は種に固有なる數を十八とし或る類なる數は同じなり換言すれば染色體の數は核の靜止の類なの實驗に依り核に入りし染色體の數と次の分裂の際

三五

雜

能

を見 を有る様 るので他は にし 他 0) ___ 0) 12/2 幼虫の 分を hemikaryon を有する様にす。 中にて一部分をAmphikaryon

第 U) fill: % 11: 1-一實験あ 10

を比 き幼虫は常に通常 (1) より 慢するにあらず 111 祭たる幼 (1) 刘 山 1 0) 虫ごを比較す 1)[] 同し時 もの Ji. 核の よりも延く生長す)。 代のを なき)を精出にて受精せしも (時間 比較するなり H ち 年 尚合 Dil 0) 核 [ii] U) じの な

結果 ひよう 制精核の 徐程小 3 なり然して数は通常の幼虫核の倍 の幼 連の 核 即 5 Arrhenokaryon) あ b 通常

敷は

凡そ大

なる核

O)

倍

なり

ŢIJ. 13 b して罪 ジ型 圳 る幼 通常 を受精の 星(Minaster)をなし染色體分裂して倍 一の枝こなり核分裂せざるこき待 り対 後試験管に入れて振れば精虫 山と重核 永く生きざれごも除程 (Diplokaryon) こを比較す此 發生 進 るなり 0) さな 星分裂せず 重核 社儿 ごも 重 核 3

入る場

台

あ

り是より生

也

こし幼

虫を研究す。

結果 8 0 3年分なり。 重核は通常 0) 核より餘程大なり 其核 U) 数は通常の

有す

业

は

むつ

研究なし)。 通常 约 虫ご單為生殖の幼虫で比較す(著者自身の

> 結果 a 0) 塘 合と同じなるべし。

第二の d 時 として受精 研 究にて二 せし後 一實驗 精核 か 50 直 に卵核を癒合せずして離

\$2

居る間 り一方には卵核で精核であり他には卵核の に卯核 分裂して二娘核をなす然して二娘 3 あ b 紃 胞 (三)組 ごな

結果 胞時 代にて)此より 體 0 部の 核は 生せし 他 0) 核 幼虫を研 より 餘 究すっ 程 小 なり 共 小

0

細胞にどり入れ 癒合して他 е 卵 を二の 精虫にて受精するとき週 の精奏が られ 他の 獨定して 細胞 には通常の 二細胞時 然 10 の精 0) ときに 核が 邓核 ー

が

の E

結 は大なる核 果 開記 0 0 倍 部 あ 0 50 核 0 核 より 餘 程 小 なり 其 小かき核 0 數

染色體 總論 T が二と一と二分の一 精核 以 の倍を有するもの次は通常の核最小 カコ 上 卵 核 の實驗に かっ 0) 後 との比なり然して容積は此の如き單 高 よるに核の大さに三種あ なり精 細に 大を比 一般す なるは b 3 に其 最 半核に 大のは M 程

と云ふ繪入通俗の 博物雜誌なり主筆はパッカード、モース、パトナムなりし なり 編輯校正等皆前記の小教會の中にてなされしなり此新誌幾多の危運を以て連綿と今日まで繼續し居るなり第一卷より最近のまで閱覽すれば如何に博物學が米國にて進化せしやを窺ひ知るを得べし。此ビーボデー學會に屬せし博物館ありモールス館長の事とて日本物の驚くべき完全の陳列あり米國一なり動物に於ては Esse 郡(セーレムのある郡なり)の者餘程完全に探めあり其他に一般の採集あり一寸氣の付きしものを記せんに。

其他面白きもの數多あれご動物學の範圍外なれば省く。 す」の配くなりしあり「ビーバー」の嚙りし木あり。 「」の丸くなりしあり「ビーバー」の嚙りし木あり。 「」の丸くなりしあり「ビーバー」の嚙りし木あり。 「」の丸くなりしあり「ビーバー」の嚙りし木あり。

や、つ、

す此は摘要にて批評にあらず然し註として論文を補ふ事あるべし。る數字は頁を示し讀者の中にて原論文を讀まるゝ事ある時の助けとな載すべし論文には番號を附し後に參照するに便ならしむ括弧の中にあ此號より小生の研究の爲め或は雜誌會の爲めに讀みし論文の大要を掲

(1) Boveni, Th., 305.—Ueber die Abhängigkeit der Kerngrösse und Zellenzahl der Seeigel-Larven von der Chromosomenzahl der Ausgangszellen: Zellen-Studien, Heft 5.

本問題に入る前に二三の新學語を記すべし通常の受精にて分裂核及び其の後裔が精核と卵核との癒合よりなれるで、 embryo と云ふ之に反して單性の核を Hemikaryonと云ふ若し Merogony (即ち卵片の核のなきものを精虫にて受精すれば)のときは Arrhenokaryon と云ひ單為生殖の時は Thelykaryon と云ふ然して通常の數の染色體の倍を有する核を Diplokaryon と云ふ。

と Hemikaryotic 或は Diplokaryoticのとを比較して其差を研究するに二つの手段あり一はAmphikaryotic Embryo

雜

舒

11 シーが 自分で研究し出せし如くなるより Clark の慣

如何に當時 怒一方ならず A Claim of scientific Property と云ふ を刷り諸方に分配と師の無法なるを摘出したり讀む者 此動物學者の感情を害せしかを知らん。 一小

b 0 顯微 現に 果を書し人こそ 館 Mind in Nature(p. 37 and 38) に學者の材産に付て 前 11 た座 credit して腦漿をしばり其上筆をとりて結 を價するなりと實に pathetic な

0) 氣激烈奮然 小教會にさむこもり研究に除念なかりしなり其名は次 は事情ありて師の元を去り兼しが他の若弟子連意 Cambridge をすて Salemに來りたり 前記

息今に其薬屋 Emerton 「ク モ」を研究したる人にてセー 50 v ムの薬屋の

あ

如

専門にて アガ Providencé シ 1 0 第子中: Brown大學に教授とし去年死 拔群の秀才と云はれし人昆虫

Morse 日 本に始めて動物學教授さして來りし人今はボス

したり。

居る。 トン美術館日本陶器部の長こセ Ī V ム博物館の長をなし

の發生は進化論の一新區域を開きしものと云ふべし。 Hyatt 蘇虫を研究し後古生物學を専攻し「アン モナイト」

Ward Putnum D 人類學者にてハーバードの人類博物館の長なり チ 工 ス ターに Natural History Establishment &

記せし人。

家なり。 Vevill 工 1 IV 大學の教授米國無脊椎動物の 分類學の大

Cook -<u>}-</u> レ ム博物館の取締りをなせし人。

90 は中 ペリル に遠足なごとて自然を研究し種名を同定する 以上八八个生き残り居るはモース、パトナム、 なりしなり主さして古風の木草學的の研究法 ルク目 の四人なり當時 0) 動物學者に劣らざるのみ 13 何れも若手にて其人々の ならず反て徐程盛 にて日 18 ウオード 務 熱心さ め 曜 13 够

其翌年一の月刊雜誌を出版せり此を American Naturalist かくて 1868 に Peabody Academy of Science 創立したり

雜

絲

烈風雨の為に二頭の樹上より落ちて地上にあるを捕獲し よりて報じたるここありしが再び其採集中に於て前日の

て喜びに堪へざり

あら 後翅を保護するに長く硬き翅鞘を用ふるを要せざるもの 殖上に危險にして用ひざるの勝れるものあらん或は又た 重くして翅の小なるものを用ひて飛行することの生育繁 雄の交配を爲さずるべからざるものにありては寧ろ體の で而して未だ地膽 之を以て知る此くの めて短く加之烈風 ん之れに由 りて 强 の如きに 此 如 雨 天牛 0 く昆蟲に對して温暖適順の季節 襲ふ所に生じて瞬 至らざるものなら は其不必要なる翅部の H に出 退失し で ~ 雌 極

より行きしなり(1799)。

動物學のSalom

(ウナギの多さ地の意)となん呼びし地なり實に三代將軍 家光公の時 フリマ に英國より殖民したるはインデャンの Naumkeag ウスに上陸せしビルグリムに遅ると事 代なり。 六年 即 ち

四 二十世紀 「萬程の 0) 今日 小市 は此 セ 1 V Naumkeagの殖民の發達せしなり衰 L とてボ ス h ンの北十六哩に人口

> り 日 削 なり人民主とて英國人の後裔にて質撲にて関 爾たる市街來る所古蹟にて瀟たされ新英名最も面 流の思想 度、 時非常に外國貿易盛にて多く船長とて海 本に初めて來りし米國船の アフ 加味せられ家の造りなご餘程研究すべきもの 1) 力等 何度となくかよひし人多し從 Franklin と云ふは此 外に出 雅なり にて外國 白き町 ती 的

Naumkeag に上陸して九年目に建てられし小屋的 其他此市を有名にせしは 會堂あり中に し事と文豪 一室なり小き机は Havethorne の生れ棲みし事となり。 New もなければ aisle もなく只八疊敷位 pulpit にやあらん。 Witch 一時惨狀を極め の小教

誰か知ら て使用せられんでは。 ん神の家二百三十五年後動物學者に實驗所さし

苦の後出版せられた大論文を見れば初めより終りまでア 人ア 海綿 Louiss Agassig の数室(Cambridge)に Clark なる に初め ガ 1 の助手として龜の發生を研究し居り數年の辛 て襟細胞を見し人なり(Leveosolenia にて)此 もの あ

雅

能

を採集したるは 本三十 八年 八月 の頂 1 3 何

えし するを得 秋に先て凋落せざるを得ず之に隨て昆蟲の して去ること速なり故に草木は春に後れて花葉を開綻し こく日 1-夏猶は寒く頂 採 此 脈 於 るも之れ H 作が 17 117 に於 1: し海 10 JUI は一時 は出で難くして沒し易く温暖の氣候は來ると遲く b 最高 て風 て快晴を見るの時 より る僅數の 林 拔 ___ 知縣 山 雨 東方笹ヶ峰 は雨多き土佐に於て特に降 上にはモミ、ト 0 0) 五二メート 一なる工 土佐郡なる程 なき B のも季節 瞬 間に 石山 に通じて多くは不毛の草原なり 間 ル土佐面 の之れ 出でく 少人 ガ、ブナ等の老樹林を存す (海拔 烈風は屋々襲ひ來て凄 一二七三メート 瞬 に適する極 海の温暖を以てして 上なり 問 に沒するの已む 雨多く雲霧は常 のこさにして共 類此 此 地 8 13 心に接息 7 土佐に ルーに 短 かっ

なり できは連日之れ Ш 正 頂 ゾ 余以て採 に一茅含あ -10 ミ」の振鈴を聞て頗る脳中の塵念を拂 集中 b に居らざるべ 0 余屢々之れに宿す若し夫れ降雨 H 樓 どなす からず蕨虎杖は 本 年 八月 此 n 13 此 ふ一夜燈火 登 地 0 b 0) 林 珍 續 間 味 <

を得ざるべし。

れに由 らざるを知 於ては餘りに其意外に出 ごも更に 室の内外に於て夜は燈火を點ごて盛に昆蟲の ば期して待たる「エゾセミ」は影を收めて終に聞くを得 豫の境なる白髪山に 等其他異態名稱の解らざる珍品表だ少 あ ざるもの 足足 b 天牛 造の積々飛來するあり到底 h T 類には大形にして信角の信長二倍 蛾類には「ウ b 此 頭の蟲を獲す 得たり 地 に採集せんには季節の瞬 向ふ五日にして復び樫 > E 平地 でき ス 都 失望に堪 111 TI 土作 メニー十 に住 が平 からす へざり 分 慣 Ш ilit 間を忽にすべ 12 を辿 に於て]-たる 飛來を招 に歸 思制 1) 110 り死 法で \$2 余 汀 ヺ゙ 能に め得得 カコ す 信 此 IT 11

天牛 て之を高岡郡の不入山に於て捕獲したる當時之を本誌に 疾走の機能もなきに翅 きに至ては翅を用ふるの要なく「マヒマ て蜂を擬して敵を欺くの巳を得ざる者あ 人を見て飛去ること「ミ を見たりこ雖ごも其 類 が中には 小 形 他は皆な歩行飛翔 中 一鞘の に在り チ 7 膠着せるものもありて シ っては其 **~**」の 如き 性 共 極 E に関 艺 めて るなり カブ 活 3 る川 ソーの 其 潑にして 中悲し 鈍に 種 如 あ 甞 3

雜

餘

26 がこし よれ 蓋の縁鋭 霰に打たするとて此名ありとい Uranidea屬の者數種あるも其種を知らず一種 白し初冬霰 かじか(方言がこ) Uranidea sp. ば と稱する者あり頭大きく Chasmichshys 屬の一種なりとい < 、尖り居 0 降 3 比 \$2 り全體の 腹 部を上にして水 0 背部は黑灰色にして腹 體短くしてこけ ふ田中茂穂氏の 面 に浮び 300 足 「あ 鑑定に 腹 た 羽 り鰓 5 部 部 和]]] 多

加 藤 賢 ___

の滅退して薄く膜狀となり

網狀

線

天牛科の 奇 態

於高知縣立農林

學校

武

內

護

文

す前 き觸角は 齒部を除 す 0) 體長八分全體黑褐にして頭及前胸 しく 面 頭及前 各節 中央に 胸背 過 総に黄褐帯を現は 腹 + 至て擴がり終る頭 胸 面 < の背 服 の外皆粗造なり上顎は頗る大にして前 節 は長六角を呈し兩側は光線を形くり中央に一 は 觸 面 より成り扁平にして長さは 角 中央に通じて一條の縱凹線あり中 0 下方より後方に し跗節端 部は最も小にして上顎の (爪の 部 は濃(目 基邊)に褐色を呈 b 殆ご黒色 稍や巴狀 Hitz Hitz 0) 华 方に向 ば 腹 先端 を呈 を少 胸背 部

> 個の に他に比して長く其脛節 まで横は 短き刺針を出す前脚の基節は大にして刺針の基部に る三對の 脚 は皆な扁平なるも は特 に扁平 なり。 後脚 は脛節 腿節

共

此天牛の最も特異なる點は翅部に在り前翅は退化して其 7 9 線を存む 網狀隆 を除くの 半ばを留め長三角形にして其周 ず 線を密布し内 外は白色の膜質に黑褐 (元來厚く 硬 に三條 き質 0 0) 縱隆 もの

緣

0

P

採集す 框 憚る然れごも余の信ずる所は此 く翅を完成したる或種 大牛及び後翅の牛ばを露出す此の形態は普通天牛種 は一様に列せる針痕に由りて生じたるなるべし) る畸形なるか 少くもO+蟲にても)種類ならんと思ふ左に其理由を述べ るか っる所の 余輩天牛 もの 叉たは此の 科 僅 を記載せる多くの書史を涉 1 の一時發育不完全によりて生じ 一頭なれば輕しく之を憶断するを 如き形態を以て生育せる かる形態を以て生育する 獵 せず又其 腹 部 種 0) 72 如 0) 0

ん。

10

あぶらはえ(方言あぶらへー)

Opsariichthys sp.

同

20

[1]

21

9

かますか(方言かはきす) Psaudogobio esocinus T.

Se SS

8

にごい

Hemibarbus barbus T & S.

同

11

たなむ Acheilognathus intermedius schl.

惟

纸

7 6 こい Cyprinus carpio 1.

ふな Carassius auratus L.

同

足羽川

17

ます

Oncorhychus Macrostomus Günther.

二八

19 18 あめのうを Salmo perryi Brevoort.

Plecoglossus altivelis T. & S.

いわな

Salvelinus Pluvius Hilgd.

大

野

郡

足

羽

]]

大

野

郡

JL

頭龍

]1]

わかさぎ科 Engraulidæ.

わかさぎ(方言あまで)

Mesopus olidus Pallas.

大 野

郡

かはむつ(方言むつ) Barilius platypus F. S. 同

22

めだか

Aplocheilus latipes T. & S.

足

羽

]1]

めだか科 Pacilida

すどき科

Serranidæ

同

23

すべき

Lateolabrax Japonicus Cuvier.

足

羽

Ш

同

S

月

12

13

もろこ

Pseudorasbora parya T.

-}-

同

うぐい Leuciscus hakuensis Gunther.

Anguillidae.

Ξî.

14

うなが Anguilla Japonica T. & S.

15 うなぎ科

日

あ めのうを科 Salmonidæ

16 さけ Oncorhynchus tshawytscha Walbaum.

同

九頭 龍]1]

> 24 とげうを科 さげうを(方言はりさそ) Gasterosteus japonicus

Gasterosteidæ.

ぼら科 Mugilidæ.

Hugil oeur Forsha

Cottidæ.

Steindachner.

大野郡大野

26 こち科

> 33 川

も火焔の種類は、

燃焼する物質の特質に依る者にして、

生物自身の特質に關する事多き事明なり、

是れ恰

數

本の普通の薔薇の芽が孰れ

B

モッ

ス

ローズ(Moss-rose)

も油桃ごなり、

こなるを見れば、

生物の超異する原因は、

境遇の差異

5

例

へば數本の普通の機に發する芽が熟れ

趣異は凡て有性生殖の結果なりこ信ずる博物學者あれざ も斷じて誤謬なり、 何さなれば突然非常に奇妙なる芽を

0 0 種子に依つても増殖する事を得べければなり、而して斯 1-妙なる芽は、接ぎ木、取り木、或は往々其芽より生ずる 生ずる植物の種類は頗る多く、 如き方法を以て園藝家は奇妙なる植物を作るなり、 斯の如き植物の種類を長く列記し置きたるが、 余は別に出 版したる書中 是の奇 斯

生する事寧ろ栽培植物に多し、 に置き、 如き奇妙なる芽は稀に野生の植物にも生ずれごも、 其生ずる數干の芽中、 數年 突然唯一個奇妙なる芽の 一樹木を同 の境遇 其

燃燒せしめんが為め初め用ひたる火光の種類如何に依ら

ざるが如しい

頁に續く)

雜 録

福井地方淡水產魚類

採

集

地

やつめうなぎ科 Petromyzonidæ

1 やつめうなぎ Petromyzon Japonicus Von Martens

足羽川(福井)

きど科 Siluridæ

2 30 " Pseudobagrus sp.

生する事あり、之に反して異なれる境遇に生長する數本

の樹木の芽より、往々殆ご同様の變種を生ずる事ありて

はりなまづ(方言) Pseudobagrus sp.

同

大野郡勝山

足羽川支流

4 なまづ Parasilurus asotus L.

ごじよー科 ('obitide

ざじよう Misgurnus anguillicaudatus(cantor)

同

こい科 Cyprinidæ,

二七

深色 錄

るを以 8 元氣 なり、 其材料を蒐集して詳細に之を論じたる者を別 發見せられた 供 種子を生 類 あ に歸するも此 2 733 1 3 なる變化にても、 るべからず、 者」なるを以て、是よりも趨異を生する者なる事を知らざ 植物 りて其生殖を左右する者なる事を一言せざるべ 余は に給する水量の多少は、 ち殆 與 に任 多し、 るかし、 又 る動 ご野生 且 生 せざる者多し、 生活するも種子 例 是處には反覆して之を述 長中 動 且 49 ~ 質に生 り、 物 111 ば動 説は誤認なり、 動物 13. を捕 0 人は普通に之を以て本能 時に同じ境遇に置 此奇異なる題目 一定時 を捕へて之を養ふや、 雄変足するも受胎 物を馴養するは最と容易なれざも、 大に影響する者なる事を證する實 へて之を養ふや、 殖器系統は四 其種子 期に際 只僅 を生する事稀なる 更に栽培植物を見るに カコ し、 の有無を決する者な なる特別 に就ては、 ハイチン 只僅 べざるべ せしむる事 の境遇の 不可 繁殖を中 Ŗ 小 0 0 思議 0 摥 か、 害せられ 生國 ì 余は充 に出 變化例 合 極 に限 な 小 一めて僅 或は全く に於て然 颇 からず る法則 然 版 12 和 è 分に 6 順 たる 3 团 例 へば 9 San 12 事 30 柯 能 艦 頗 カコ

放

に或動

植

物

は飼

養岩

ば栽培

せら

るる

3

少しも影響を

受けずして、

從つて其趨異する事極

めて少なき事野生の

ば らか、 ば栽 質例 えしがかい 栽培 即ち 生物は不自由なる濫中に飼 是れによつて稍異なれる子孫を生ずるも決して怪 康に生活する(余は多く ずして、 を有する事、 を生む事なし、 に繁殖するに拘らず、 除けば、 し子孫を生ぜざる者もあ 是等の生殖器 を知 せる 食肉幣は其内の原行幣即 培せらるるや、 又家兎或はフェレ 刘 熱帶 時 画 其花粉受胎力なきこ同 11 植物中 b より取り來りて能 恰 より)も、街 多くの も問種(Hybrid)は多くは皆實を結ぶ能 移し來る は容易に害せらる」者に非 虚弱多病なるも 其 不明 食肉 外國 生殖器は ット(Tenner)に於て見る如 の原因 斯 るも るを見 力如如 養するも能く繁殖するを見 鳥は殆ご皆孵化 輸入の植物は受胎力なき花 く馴 我 ち熊科 れば、 不規 ありて全く生 き經歷を有する動 12 尚能(排 (Bear 則 ち英國に二能 詩命長くして、 動 1-、繁殖 作 植 如! 用 物 力を有する 间 ざる 0 殖作用を害 する者 するに 餇 養岩 ~ 植 むに足 至 物 もあ 健 0) 学分

變化

0

現

は

る」を丁解するを得

べし。

く個

め

T

i

す、

を養

自然淘汰法を以て説明すへき生物諸種の

由來(田中

內容液 3 樣 者に對し、 11: 家 3 蒜 種 に變化するなるべ 依 盒 汗 つて 0 K に於け 羽 0) 0 隆 微 來る要因 毛に於て吾人が 長〜數代 起物 滴 を植 る化學上 を生ずるを見れ 物體 0 存在するや必 0) 間 0 に注 成 目撃する無限多様の趨異は、 彼 同 分相 入す 0) - \mathcal{F}_{1} 0) るや、 ば、 違 源 倍子を生ず 因作用 しせり、 の結 植 果、 物 複雑にして異常 に在 せば、 今若し同 質に奇 る昆虫 h 皆殆 T 妙なる は 其 種 有 ご同 類 JĮ: 各 13 す 0)

之に與 不定の らる より 子 な たる者に非ざるを見れば、 0) 生ずる結果 供に 特 特 る事を知るを得 3 生じた 微 趨異 へる者 T に當りて の者にして決して父母若くば遠き祖先 あ 3 3 なる る植 耳 を以て容易に識 にして、 は 一に著 一定せる者よりも更に多く 物 ~ は i, にて 8 ~ 従つて 心 不定の < 3 相 同 胩 互 違 種 是れ皆不定の趨異を示 過異は 吾人が 南 别 に著し せ 0) 3 h せ 個 ては 事 3 R ζ. れ を比 飼養する種 あ 一定せる者 5 相 [i] 違 īlīi 時 較するに各 せる事 情 に産する して 種 況の 設 此 より より 族 あ 特 0 競 中 化 5 0) [4] せる者 微 3 形 k 側に 多人 より 種 腹 微 成 た 叉 子 3 4 0) 小

官の

1-

起し、 る者では大に似 の生ずる事 よつて人々 國に於て外心く殆ご同一の食物を以て同種の數千萬個 是れ 類似 こふこ、 焮 々に作用する境遇の及ぼす不定の結果なりご云ふ 斯 或は 衝を 0 し或は 恰も悪寒の人を襲ふ時 如 惹 あ 其內 感冒ごなり、 < りつ 起 異なれ 同 より往 大に じ場 1 たる處あるを以て全く別 3 然れごも此 所に生 3 相 カジ 不定の 如 違せる者にして、 々著しき異常の 或 は 活する 偃 畸 結果を受け、 麻 形 身體 同 質斯ごなり、 たるや左程異常ならざ 種 構 0) 0 種 情况若くば 是等の 個 或 を有する K ど為す 以は咳嗽 は 或 差異 背 は 耳 ~" 諸 を惹 體質 は全 から 1-畸 器 極 形

テル 是れ 變化 ざる境遇に移して養ふ際發現する趨異とは る事 り、生ずる子孫 次に競遇 (Kölrenter) 其他諸氏が 1= あれば、 を考ふるに、 よつて 0 變化 實際 も趨異を生ずる者なる事、 0 0) 示す 非 吾 間 接作用 人は 常に鋭敏 超異 先づ此系統は少しにても境遇に 3 云 動 に感應して其影響を受け、 ち V 植 生 たる 物を新 一殖器 如 系統 < 境 及び 具 大に類似 逃 の作 岩 キョ 種 甪 0 ば 雜 12 せらる せる 慣 交よ T イ \$2

なり。 て、 1 3 日 カコ 代繼續する者にして、 遇に投ぜざるべからず、一旦 2) Kingle)氏が提唱した h 植 1b 12 H 吾人は在に 動物 ず、 倘 生 過多ご と云はざるを得ず、 し時で稍や異なれ るを思はど、 1-华加 朋务 物 稍や大なる趨異を見 依 は 12 T: は、 例 然とし FIT るを成す る迄絶 器 未 氣 今日 ば 1= 聯する者なら 先づ、 候 T 頗 竹て其の 及養殖 倘 新 る早 此偉大なる趨異は、 ず 趨異し、 12 變種 に、 は 前者 く栽 依然さして改良せられ變化する事 る境遇に於て養はれ 法 3 趨異性 を續出、 從來飼養若くば栽培して趨異した 彼のアン 0) 而して更に是等 に於ける 培を ん 此 んが 頗 以 の偉大なる趨異 3 の停止 どの 一其趨異し 為には、 i T 相 初 1. 8 無限 達 机 魔 說 72 jν ΪĹ せる諸地 1 3 3 3 其 したる事 0) の差異が、 早 小姿の 亦多 數代異なれ 母 初むるや、 和 0) ナイト 裁培甸 1 12 種 類 は 方に於 15 るに由 0 如きは 0 養を 實あるを聞 形 曾て野生な 部 論 養せ (Andrew 大率後者 大率 て、 據 る諸 初 せら る者な 食物 め る動 あ 速 72 今 數 今 境 b n

6, 要素は 孫皆同 其色に影響し、氣候の相違は皮膚及毛髪の 例 難にして、 る事 よれ ation)中に論じたる處ご暗合せり、就中「生 を研 物 身或 1 不定なる事あり、 ば栽培によつて生ずる趨異」(Variation under 類」なる二要素あるを忘るべ や二様なるが如し、 ス i へば食物の多少は生 マン(Weismann)氏の論ずる處にして、 0) 殆ご同 究 がは共 あればなり、其子孫に及ぼす功果は一定せる事 は、 生 然れ 様に趨異せば、 する 殖 層必要なるが 器 相 却て微 ごも 異なれ 系統 に際しては、 部分に作用すると、 0 一定に 境遇ご思はるゝ處 に作用すると是なり 數代一定の境遇に置き、殆ご一切の 3 小 境 0) 即ち其一は直 差異 物の 遇內 趨異した 如 定の i, 常に 大小に影響し、 0 J 阅 功果を得たりご見傚すを得 「生物 b 何さなれ からず、 共二は る る多き事 μĵ 範圍 より 様の 接作用にして、 の性 1 ば余の 種 趨異 是れ を決 而して其 質 疑 K 接 厚薄に影響す、 拙 物 食 作用 0 近 2 0) するは 及「境 0) 著 趣異の 生する 物 ~ 知 tri 性質」なる 0 かっ 教授 面 1= \$2 飼養岩 生物全 種類 5 る處に 頗 接作 逃 して生 あり、 る困 ず、 生 事 1111 0) は 子 种 す 3 用 あ

久しく余が研究せる處によれば、境遇の生物に作用する

飼

育せられ

るらを以て、

利

H

行

命なる

斯哥

質

2

~

かしょうい

自然淘汰法を以て説明すべき生物諸種

の由來(田中

7

~

9

イ」の

如く普通なる

3

0

>變化極

めて多く、

且

やの 赤線 類 種と 底記 前 以 黒色を呈し、 差あるを以て種となす人もあ したるものにして、 の差は「ヤ 變種となす人多し、 きを以て前種と此 どなく、 し、紋様も前 上 EE! や變種 種 j. 解 は 南 載し得 5 0) 記 釋 如 b あ 0 層精 然 載 何 3 に歸するべ なるやの なる 0) 繭 ~ B も明了に二者 種に似 實験せら 叉老成 細な きに非ず。但し深い のに酷似するも全體灰褐色にし は褐色、 イ」の 3 3 間 種 0) 72 i なり 題生じ を周 せ 第 Fiff 余自らの 但し其經過を見るに二者に明 り。故に前 20 蚰 究を要するもの \$2 期の 3 何 B を區 たる諸氏に 別するを不必要となし、 にて越年 亦 0) れにも 1000 50 實驗に徵 3 變種では 別し得ると云ふ。 虫の 體 種との 研 すっ 側 ilii せよ本種 兹に至つて 究 聞 に褐線 黄褐色なるに して i なりつ せしに非ず。 き得 如 品 則 餇 二世 何 此 たる と前 育 を有し腹部 13 は六ケしく 所 代 3 カコ せ 7 1 ill ill 種 B 再 カコ 3 南 0 缝 前種 を抄 比 とは分 Î 人は (6 CK 1) 化 蒸し 阿ど なり 究 種 なる 0 錄 如 何 ルラ 到

> 等の をし 存す て眞 理 3 18. あらば願 知 らしめ < 給は は大方の h 事 を切 君子よ、 望す。 余を叱 正して

以て容易に論

断すべ

きに非ず。

若し前

述

0)

記

]i

中

(=

誤

●自然淘汰法を以て説明すべき

- SEE

生物諸種の由來愛せらる、種族緊槃し然らざる者は絕減

(第一回)

ソーサーイ・ニーチート、チャールスダー、オブ、ローヤル、チャールスダ

1

ウィ

理學士 田 中 茂 穂

明治三十八年十二月三十日受領)

發現する趨異(Variation) ので、動植物諸

種

第一節 趨異を惹起する諸

物中、 同 今栽培植 亚 同一種(Species)若くば同 緩種(Subvariety)の個 物岩 ば 餇 養動 物 1 1 々を比較し、 [;i] 一變種の 一變種(Variety) 岩くば 、更に野 個 を比較 生 0 せば 動 植

日本市にいる三宝

第三の fentoniに至つては新種を附したるに係はらず「ヤを以て、必ずしも「ヤマ・イ」の變種なりご断言し得ず、第二の lazina に至つては原名命者自らも、「ヤマ・イ」の現底上の變化なるや、果又新種なりや決定し難しこ云ひたる は、第一の fentoniに至つては原名命者自らも、「ヤマ・イ」の

南を造る。即にこ越年し翌年孵化す、則一世代なり。糸の色は更に濃し。又體側に黄色線を有す、此線體の上方に向ては褐色を以て境せらる。樹、櫟等を食む、綠色のの色は更に濃し。又體側に黄色線を有す、此線體の上方に向ては褐色を以て境せらる。槲、櫟等を食む、綠色のでしまりに耐寒し。又體側に黄色線を有す、此線體の上方に向ては褐色を以て境せらる。槲、櫟等を食む、綠色の方の色は更に濃し。又體側に黄色線を有す、此線體の上方に向ては褐色を以て境せらる。槲、櫟等を食む、綠色の

三十四 サクサン(経営

を得るを以て飼育せらる」は人の知る所なり。

Antherwa Pernyi, Guérin.

(追て圖を出す)

Saturnia Pernyi

Guérin, Rév. Zool., p. 6. pl. vi. fig. 1 (1885).

Antherea Pernyi.

Lesch, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 265 (1898).

皆新種なりや否やの疑を存し置けり、第六は著者異なり

V

・イー

の變種なるとを附記せり。

第四、第五に至るも

日

本產蛾類團說(三宅

褐線あ 後翅の中央條を形成す。 60 此線は「ヤ 7 外線に接しては少しく屈 • ユ」には缺く)。 中 室に あ Illi せる 3 Ĥ

線 を伴 Z, 灰 褐線 中に彎曲 せ る褐線を認 め得つ 翅 0 擴 張 Ŧī.

4

九分乃至六寸一分。

京にて採集したり 雌 たるを以て區別し得、 は雄に比し更に赤褐色を呈し、 翅の擴張五寸九分、 外縁に接する褐線缺 共に横濱、

V

東

Antheræa fentoni, Butl

るろ 呈する事等なりの 殊に甚だしき事。 帶 間隔著しき事なり。 する事、 色ならずして、 ずして反て基部 種での差は白色を伴ふ褐線が眼狀紋より 前 びたる橄欖褐色なる事。 種に似たるも色澤は 事 同樣 此 線 で第二線 なる線後翅にも存する事、 外方の に近きを以て、 雄は前 中室線 叉 ものは黑く内方の A. haginaとの差は少しく赤色を 中室線より更に基部にある線)の A. confuci, Moore 翅 の黑き事他の線の多少橄欖 然も此 0) 。基部に於て前縁に接する所 為に眼狀紋 **褐色は雄の外線に於て** 中室 外縁に近きに非 ものは褐色を呈 に似 1-より川 線が共に赤 12 5 色を 斷 此 3

> 雌五 寸 四 分。 東京に産す。

分、

及び胸

部の襟の後に於て黄色を呈す、

翅の擴張雄五

寸七

四 Antherwa calida, 13utl

翅の 称すも少しく疑 叉中室線は 糸の如き光澤ある灰色の彩斑 前種での差は濃厚なる赤褐色を有することで、 ては差したる變化なきも雌 般に前の諸種よりも 擴 張、 雄三寸二分、 雌 雄さも第二線 b 薄し。 雌 ぶより離 の中室線 Ŧî. 雕 寸、 ある事之れなり。 にあり るろ 東京にて採集したりど の白 事 É 色線 は 極 此 め て大なり。 線特に著し を除きては 紋様に 前翅に絹 於

 $\pm i$ Antherea morosa, Butl

寸八分より五寸五 有する事、 前の諸種に 黑線 似 たる 0) 分、 不明 b 產地 黑褐色にして時に 了なる點より 東京 I III 別す。 翅の 翅 黒色の 0) 擴 縁を 張 []L]

上方の半月形は細き白色部で赤色部を有し、 形をなせる眼狀紋は赤褐色を呈し其大さ殆ご一樣なり。 前翅前角は鏡く後角は圓し。主こして灰褐色、 六 Anthoraa (Saturnia) sergestus, Westwood. 其の外方の 中央精圓

又眼狀紋を含み、前縁 他は黄褐色にして白鱗を混すっ より後縁へ掛け 翅の基部に 巾廣き褐帯

bo 果さして、雄の或者は次説の柞蠶 と區別出來ざる場合あり、かく變化多きを以て異名 分の 陳の 種と思ひて記載せしもの)從つて多く、そのあるものに至 又新らしく て之を述べたり)不完全なるあり 色に近さあ 紫褐線は之を透視するを得。 か 60 如人、 研 褐色と黄色とを混するあり。 义外縁に近く不完全なる波狀紋あり。 究をなすに非ざれ 他に條線の加はることあり。 り、綠褐色なるあり。 色澤の變化著しく黄色なるあり。 ば報告するを得ず。 翅の擴張四 A. permyi. と酷似し、殆 黄褐色なるあり。 又翅の紋様 著しく明了なるあり、 之等の場合は充 4 內 褐色なるあ 外。 表 而して此結 (雌につき 面 雄 に見る 黑褐 は前 (新

Anthonica confuci, Moore

に?を以て疑を存せり。 此種は或は柞蠶の變種なるやも知れざるを以て、 雄のみ記載せらる。 前に特

1 し、 此種は柱蠶に似たれごも色澤と、 張四寸四分五厘、上海、 は基部に近き赤色の線と、外線に近き二線 外方に位する部分は黑色を呈す。 る灰褐帶あり。眼狀紋は前後翅とも小にして楕圓形をな 線あり。 帶綠黄色にして前翅前綠の るを以て異なりとす。 なる。 内部は灰色を呈す。 二條の赤褐線を有し外線に近く二條の平行 又前線より眼狀紋の外方を通過して後線に達す 4 ・央點は小にして半透明、 外環は内方の部 北支那に産す。 非部 は灰紫色、 內環 二條の外線に近き 黄色を呈す。 は白色と黄色さよ 分は赤褐にして 翅の あり、 非 せる赤褐 後翅に 部 翅 に近 線あ 0 擴

h

Antheraa hagina, Butl.

部 雄は「ヤマ イ」に見る褐線の中央に赤褐色の明了なる彎曲線を有し、 前緣、 前角は少しく赤色を帯ぶ。 イ」に似たるも帯褐橙黄色を呈し、 又た普通「ヤ 前翅 の非 ----

究者の便をはかる。 刑答 知るに非ざれば決定し難きものあり。 られたるものを其著者に從つて列記し、研 則今念の為め今迄

つては推鑑

通常柱置には著しき變種なしと知らる)なる

又此「ヤ

マ、イ」の鰻種なるや、

實物を見且つ經過を

日本產蛾類圖說(三宅)

真に實用とならざるものならんか。 を増殖するの途を圖るに至らんとあるを以て恐くは未だ

屬 Anthoraa, Hübr

非利加に産し有用なる種を含む。 翅は圓みを帯ぶ。兩翅こも中室は開く。 前翅前線は基部に於ては稍内方に彎曲し、前角に近く大 は一直線に近きも少しく彎曲し基部に近く俄に曲る。後 に外方に突出す。外縁は内方に向つて弓狀をなす。後縁 東洋諸國其他亞

三十三 ヤママイ(三百八十四)

(逐て圖を出す)

Antherwa yamamai, Guérin

Bombyx yamamai

Guérin. Rév. Zcol., p. 435, pls. xi-xiii (1861).

Antheræa yamamai

Pryer, Trans. Ariat. Soc. vol. xii. p. 52 (1885).

Antheræa confuci

Moore, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 578 (1874).

Antheræa hagina.

Anther a fentoni

Antheræa calida

Antheraa morosa

Butl., Trans. Ent. Soc. Lond. pp. 13, 14 (1881)

Saturnia sergestus

Westw., Proc. Zool. Soc. Lond. p. 143, pl. xiii fig. 2 (1881)

不規則なる褐線を有す。她の裏面は前越後線に沿ふては 圓狀をなす、其他前後翅とも中室及び前翅の基部に近く 大なり後翅の眼狀紋の外方に向かへる五分の三は黒褐線 の部分あり。此透明の部は時に大なることあり。又時に り伴はる。前後翅とも各一個の眼狀紋を有し、中に透明 外線に平行せる紫褐線あり。此線は上方に於て白線によ の帶を有す、前翅前角の近くより後翅後線に亘りて、多少 後翅ごも帯橙黄色にして、前翅前線より前胸を貫き灰色 **變化甚だ多く、雄には殊に甚だし、雌は概して體及び前** により取卷かれ、此線は前縁に向つては特に太まり、牛 小なる事あるも一般に前翅に於けるものは遙に後翅より

Kirby, Cat. Lep. Het., p. 748 (1892).

日本産蛾類圖說(三宅

Feld., Wien. ent. Mon., vi, p. 34 (1862).

Attacus walkeri

Attacus pryeri

Typ. Het, iii, pl. xliii, fig. 5 (1879). Butl., Proc. Zool. Soc. Lond., p. 388 (1878); Ill.

Attacus cynthia

Hampson, Leech, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 634 (1888);

Trans. Ent. Soc. Lond. p. 264, (1898) Fauna Brit. Ind, Moths, i, p. 16 (1892); Leech,

は 白色の横帯あり、 灰緑黄色の蛾なり 牛月形の白紋あり。此前方は黑色にて、又後方は黄褐 腹部には五列の自點あり。前翅中室に 體驅灰綠黃色、頭胸及び胸腹 の境に

内 は灰桃色の稍廣き一帯を有す り後線に亘る角ばりたる白線あり。外方に位する白 色を以て境せらる、此年月紋を挟んで、左右に各前繰よ 方に向 つては黒褐色を以つて境せられ、 外線の一帯は灰緑色を呈 外方に向 つて 線は

> i, 得翅の擴張五寸內外。 に沿ふては、三條の褐線走る。其內 は黄絲褐色を呈す。 せる白線走る。又前角の一帯は灰桃色をたす。 には白色を以て遠せらる。此自線より前角に向つて屈曲 方へ得入す。第六及び第七腰間には黒點一つあし。内方 も太し。雌は體軀頗る肥大なるを以て容易に雄と區別し 中央に褐線あり 後翅の斑紋は略前翅に似 此禍急は第五及び六原間に於て内 方に位するものは最 たり IJ, J: 外絲 他

分布 ては知らずっ 本邦各處に産し東京にも稀ならす。北海道に關し 其他支那に産す。

喰すの 幼虫 をつくる。佐々木博士によれば樗、野鴉椿、 之れ又體より分泌せるものなり、前種ご同じく葉中に繭 老熟せしものは黄色にして、白粒を以て蓋はる。 鹽膚木等を スルチャ

B 以て有用の織物を製出することを案出せば猛虫として之 る絹糸が支那産 外國の學者(たごへばムーア氏の如きは 佐々木博士害虫篇には粗悪なりご難 一種の織物の元料をなすで記載しあ)往々此 HI 略 此 虫(0) 組織を 生ず \$2 50

一八

Donovan, Ill. Hist. Insect. China. p. 72. pl. 42

第七及び八脈間には白色を呈する部分あり。 i 略前翅と同じく、 び七脈の間 **褐色の波線を有す。前角は美なる橙黄色を呈し、第六及** る一帯あり。 叉前者の外方、 のゝ外方、及び基部に遠きものゝ內方は黑く綠でらる。 近くより後線に亘る半透明の帶を有す。此基部に近きも 長き楕圓形の透明紋あり。此二紋を挟んで二條の前線の **黒色の太き線を以て縁さらる。此上方に更に小にして細** 最大の蛾ならん。 本科中にても大さ遙に他の種屬上に出づ、恐くは世界中 あり。脚は黄褐前翅は中室の端に透明なる三角紋を有し、 ふ灰黄帶は各脈室に於て內方に向 各山形は には濃赤色の外方へ向つて光りたる條紋あり 此縁に沿ふては灰黄色をなす。其中央に黒 個づ 及び後者の内方には黒褐色に白點を有す 二條の自線及び三角紋 全體黃褐色、體は赤褐、胸腹の境に白帶 ~の黑褐點を有す。 黒褐色の波線の ひ二個つう あ 50 後翅も紋様 0) 外 山 形を有 緣 に沿

> 分布 松村博士は與那國島に産するこの故を以て「ヨ と大差なし。翅の擴張七寸乃至八寸五分。 琉球、臺灣及び印度、ビルマ、ジャ 111 地方に産す ナクニ

存在は前翅と同一なるも其屈曲甚しからず、

裏面は表面

ン」の名稱を附せられ

たりの

サ

幼虫 ず。支那のある織物は此蛾より製すと云ふ。 ラキの類)及び Glochidion (Bradleria)ovata(カンコノ 飼育するは容易にして、純良にして强き灰色の絹糸を生 を以て蓋はる。之れ體長に沿ふて存在する長き肉狀突起 の類)を喰す、成長したるものは灰藍色にして、密に白粉 より分泌するものなり。 ムーア氏によれば 葉をたるみて中に繭 Sapium (Falconeria) insignis (ふ を作る之を

三十二 3 > ジサン (祭三百八十三

Attacus cynthia, Drury.

(第七版第一圖)(原圖

Phalaena cynthia

Drury, Ill. Exot. Ent., ii, pl. vi, fig. Philosamia cynthia. 2 (1773).

日本產蛾類圖說(三宅

1 VOI 切断せる Schwänze, die wie abgeschnitten erscheinen. 如き短尾を有する事に依りて近似の諸種と區別 verwandten Arten durch die sehr kurzen 般に雌 から

然儿 者間に何等かの差ありごするも之は變種でなすの適當な 特性に、 るを想像す。 の望む所を云はしめば二者を同一種で見做し、 す。二者間に議合あるを紹介せしに過ぎず。 余は今二者を變種若 に至るも何種、變種の問題は明了とならざるべし。 以て決定するより外なし。故に此經過、 **來如何なるものを種ご呼び如何なるもの** るに至らば何人か之に從はざるものあら となすが適當たるが 形成する必要なく、 せるが如くにして然らざるを以て、各人自ら自信を ごも單に以 然も二者間 上の如き差違にては到底二者間に別種を (C [I]] 如し、 しくは種となすを主張するものに非 よし明了に差あるとするも之を變種 丁なる種となすべき點あ 若し夫れ幼虫、 習性の明 を變種と呼 ho 經過、 然れ 但し强て余 たとへ二 かなる 習性を 2" るを知 ぶは も元

> 0) 視せしには非ずやこの疑問先づ生ずるを以てなり、 の長無にて種を別と云へば、必ずやそは雌 べし如く、本種は元來雌雄の間に尾の長短あるを以て、尾 なれざも、 雌は雌ご比較されしや相違なし、 非ざるが如し。 が雌と雄ごの尾を比較することによりて起りとものには 終りに臨んで更に一言すべきあり 事質を見 何故余が弦に喋々するやと云ふに、 るも昆虫分類學の困難なるを知 必ずや selene と artemis とは各雄は雄、 之れ固 そは以 より當然のこと るべしつ 雄の區別を蔑 上二種の區別 既に も述

屬

開く。 く特曲すの 前翅の先端は突出し且つ後方に屈曲す。 後翅は縦に長く圓みを帶ぶ。 前後ごも中室は 爲に外縁は 著し

___ = ナー Attacus atlas, ク __ サン (祭 村 博士 目 錄)

第六第 一圖)(原圖

Soc. Lond. p. 315. (1862). Syst. Nat. i. pt. 2. p. 808; Moore, Trans. Ent.

翅の擴張三寸二三分乃至四

7

ず。 すっ 接する一帶は白毛を密生す。 形を左右より合したる黄紋 白色にして、褐色なる翅脈は明了に之を認め得。 ふて濃紫色の 帶は黑線を以て境せらる。 但し一般に雌の尾は雄よりも短し。 後翅の 肛 角は延長して尾狀を呈し、 一條あり。 此條は胸部の背面に於て相連續 あ 翅の 50 中室の末端に各 此紋の 裏 囬 は表 前後翅ごも帯線 其長さ一様なら 面 0 E 大差なし 基部 1-0 半月 间 1 2

1-

幼虫 分布 繭に含まる。浸木(佐々木博士による)、幸樹 30 博士著日本害虫篇上篇第七五頁を參考すべし。 を有し、 は 松村博士による)等を食すご云ふ 其他印度、 々木博士著日本樹木害虫篇下卷第一五 充分成長せるものは緑色にして谷節 本邦至る所に産し、 自 色の長毛を生す。 支那、 朝鮮に 北は北 媊 も産すると云ふ。 は黒褐色にして茶褐色の 海道 其經過智性につきて より南は九州に至 に製 ○頁及び松村 、梨、櫻、赤楊 個 の隆起

所

1-

T 此 種につきては前記 别 種なりや、 又變種なりや未だ決定に至らず。 0 如 く種 なの 異名ありて此等は果し 則假り

日本產蛾類圖說(三宅

0 IIIIs 氏の に至つては 狀色彩上の些細なる點にして、 dulcinea 等の原記載を見るに、 許にて調査し得る範圍にては、 luna てス氏は非常に主張すると强く、 以て松村博士も甲をネホミヅアラ、 載を見るに (Lep. Ost-sib, p. 44, t.2. figs. 6.7) 主として して著く短き尾を有する點にあり、今ブレ どなせり。此 しことを非難し、 リーチ氏に從つて之を羅列せしのみ。然れごも余が手 は尾の長短にあるものろ如く、 知り得たるなら 如く異名となすを正當と思はる。 種 と比較し、 散及び スタウデン artemis と soleneとを區別することに關し 他種で識別する點に於て左の如く云 圖版 若しり氏にしてプレ ん事を記せり デ を見たらんには ル 氏が別種なりで主張し居るを 其差となす所は多くは形 たさへば 余一己の考にてはリ artemis 15 *y* 元來二種の差の重なる 乙をオナガ artemis 一種 チ Ì 氏が メ gnoma, aliena } 間 jν の差を明了 同 氏 メル氏の記 sclenel比 Z ミヅアヲ 0 種ごなせ selene arte-チ

Am meisten unterscheidet sich aber das

前地は先端多少延長して実り、後翅肛角は尾狀部を形成 日本一等日代二代

す第二、三、四脈は院曲して尾に伴ふ。

ユ ウガホヒャウタン(木博士は之を用めらる)

70 ユノテフ(虫譜圖説)

オオ ホミッアラ(三百八十及三百八十一)ナガオホミッアオ(松村博士目錄) Actias sclene.

(第入版第四圖)(原圖)

Hübn., Echidna selene, Hübn

Exot. Schmett., i, pl. clxxii, fig. 3, (1588).

Actias selene

Macleay, Zool. Miscl., ii, p. 70 (1815); Moore,

3,3a (1859); Lecch, Proc. Zool. Soc. Lond, 1888 Cat. Lep. Mus. E. I. C., ii. p. 400, pl. xix, figs

p. 634; Trans. Ent. Soc. Lond. p. 262 (1898).

Actias ningpona

П

Feld., Wien. ent. Mon., vi, p. 34 (1862).

Saturnia artemis

Brem., Lep. Ost-Sib., p. 44, t.2. figs 6, 7., Motsch.

Etud. Ent. p. 64 (1852).

Tropea artemis

Kirby, Cat. Lep. Het., i, p. 765 (1892).

Tropaa maasseni.

Kirby, Cat. Lep. Het., i, p. 765 (1892).

Tropea gnoma

Butl., Ann. Mag. Nat. Hist., (4) xx p. 480 (1877);

Tropwa aliena

Ill. Typ. Lep. Het., ii, pl. xxv. fig 1. (1878)

Butl., Ann. Mag. Nat. Hist., (5) iv, p. 355 (1879)

Tropæa dulcinea

Butl., Trans. Ent. Soc. Lond. p. 14 (1881)

Tropica mandschurica

Stand., Rom. sur Lép., vi, p. 331 (1892)

Saturnia felices.

常線白色の 駅にして、 體は白毛を以て 蓋れ、 觸角 黄褐、 Oberth., Etud. d'Entom., xx, p. 67, pl. ix fig 61.

眼墨褐、脚紫亦色、頭胸の境褐色を呈す。前翅前緑に沿

此科

に属する諸虫

は前

述

0)

111

〈飼

養せらる~

to

の多きを

好

以て變化多

從て種、

變種等の問題につきては解決せ

営 戦利の寄附を乞ふ。 登 戦利の寄附を乞ふ。

天蠶蛾科 SATURNIDÆ

有する て蛹化す、此繭 は體毛少なきもの多く、 专中 脈なしつ するものは第五脈と第六とを連結す。又第十及び第十 するものを名く)。に(宮嶋氏の山)は之を缺く。 0 大形の戦にして、 人生に用 て分岐す。 於ては特に巾廣し。 下唇鬚は一般に退化す。 Ιa にして、 央に各 あ 後翅は多く年圓形をなすも亦時として尾狀部 南 60 ho 此 ハン 脈名は 個の半月形若 刺を缺 より絹糸を得べき種少なからざるを以て ソンの 體は軟毛を以て密に蓋はる、 前翅は三角形を呈し山 ١١ 10 2, 通常肉質の隆起を有 觸角は雌雄とも羽狀を呈し雄に Ia ブ 横脈は前翅ご同じ、 ソン は此分岐したる脈 しくば眼状の紋を有す。 氏に よる。 则 脈 すっ 宮 は基 の下方に位 横脈 口吻及び 前 嶋 繭中に 後翅 JE 部 幼」 に於 圖 0) THE 3 存 智 說

學友內 なる 郎氏及び理科大學助 終に臨んで農科大學助手上 諸學校及佐 恰も三瓢の立つが 動物學教室所蔵の書類によりて、 其種に於ての 産蛾類の一般を紹介せんとする順序として之を取まとめ 者には九牛の一毛だも知らざる事を明言す。 られざるもの多し。且つ其生態上の事に關しては各飼育 對し深く威謝の たるに、幸にも札幌農學校、 難なる事業なりの たるに過ぎず。然れごも本邦に産する本科に属する虫は、 せらる~専門家の知 もの III 清之助 少なきを以て、 々木、松村 みに非ず。 意を表す。 君及ひ小熊捍君が標本に 如く本科をまどめる事 余は此故に出來得る丈參考書を涉 教授飯塚理學士の有 る所にして、 雨博士の恩恵を深謝せざるを得ず。 學問上之を分類すること頗る困 共屬に至つても歐洲 其他丘博士、 田都止雄氏蠶業講習所 農科大學及び我が 余の 偶然に、 如 早田 關する盡力とに 益なる敵 を得たり。 く淺學無經驗 且つ都合 只余は日 理學士にも 諸國 理 丹羽四 営と共通 示さ、 科 姓に よく 大學 獵し 本

意を多謝す。

屬 Actias, Leech

動物館 思なるを以て、 貼票に記せる産地 方に産すること法だ智で 本種は全體赤褐色なること、前三種と區別すべき著明の 前條の 今假に 唯一尾に止りて本種の如き大なる「さそり」の琉球地 如く適に北方にあり、且余の今回調査したる標本 の所強にして貼票に入重山産ご記されてある、 本北產 假に「あかさそり」と命名せり。 ここで乾に記入すれざも、 の真偽を疑はざるを得ないのである。 間知せざる等より推考すれ 本來の産地 は

顆粒 部 儿出 軀幹は、革標黄色乃至赤褐色にして、尾囊は常に稍々淡色 を散布するに止まれごも、 0) 線を有し、 は、 手は黄色或は赤褐色にして暗赤色叉は黒褐色の隆 Thi に国 稍 17 鵬は革標責色乃至褐色を呈せり。 粗大にして其の他の 有の横走せる微ありて細粒を散布し、 幼者には殆 部分には細微 んご平滑なり。 前頭綠 なる順 各環 腹 粒 0

îñ

の後線に粗大なる顆粒を具

へ、第五の腹片に隆起

線を

具

3c

尼背

の隆起線は皆顆粒より成れごも、

朋复

0)

隆

起

線

は皆滑

かなり、

副側隆

起線は第

一、第二及び第五尾節

に判然し、

背面は細粒を有するか、又は平滑なり。

60 十六乃至十七本の 邀を有し、手は強大にして練造は鋭く、 (三年三)。小腮觸量の大腿節は、四稜形にして顆粒 指は大なる指葉で十三叉は十四本の は甚しく延長し、其の下面は滑かにして凹點線を有せり よりも長し。櫛 を有して、其の表面に細かなる網狀紋を具ふ。 一乃至十三枚あり、體長は雄に七十、雌に九十「ミ、メ」あ の中葉は六角形の小片より成り、 互に抱擁せる斜線を有し(Light)、 斜線でを有して後手 顆粒状の Mf: 崗は十 隆起 狀の 0) 雄 指 線 絲

日 本產蛾類圖 訊 八八

理 學 士 = 宅 恒

朋 治三十八年十二月三十日受領

る結果に非ざる場合にても、もし充分信用し得るるのと如きは恐く掲出 本記事の目的は、 日、不完全にもせよ屬種を非記せる此圖説をなすは自ら云ふべからざる したり、之は全く研究者の便を計るに外ならず。然れざる洋の東西を問 研究をも編纂するの止を得ざる場合あり、又異名の如きも自ら研究した せんとす、從つて自己の研究を記載するは勿論なるも場合により他人の はず本邦産蛾類の書として屬、種の記載をなせるは質に一册もなる今 本邦産戦類を可成多く洞羅して、之が分類法を明かに

分 枚 d 緑に二本の並行せる顆粒線あり (Fig 5). 全成せる雄の指 共に滑かにして唯細針點を有するのみなり。可動指の内 0 あ 指葉を有して後手よりも長きこと一倍半乃至一倍と五 50 體長 あ 50 は四十「ミ、メ」に達せり。 櫛の 齒は五より八に跨れごも、 多くは六

(三)まだらさそ

して雌

雄共に小腮觸鬚の脛節

よりも細し、

但

し雌に於て

突起は圓

く失りて毫も側

届せられず(Fig.12)。手は長くし

囊は小さくして幽微なる隆起線を有し、

尾刺の本にある

る末刺を有せず。

尾背は僅に凹みて細顆粒を分布し、尾

なる顆粒より成るとあり、尾節の背隆起線はすべて大な

粒の列より成り、第二尾節の副側隆起線は唯稀に稍々大

Isometrus maculatus (Geer.) (Fig. 10)

從へば、 に限り、 0 學に藏せる唯二尾のみなり。 島に産し、 本種は、 地方に擴がり、 前種の 濠洲には稀なりといへり。全體に

黒き斑あるを 本種の分布は極めて廣くして、 今回余の 如く多数ならざるが如きも、 唯歐羅巴にてはスペイン 目撃せる本種の標本は、 然れ 3 ッ 普 v 0) く熱帶 ì 亦八重山群 博物 ~)V IJ と温帯 111 2 地方 氏に ど大

四)あかさそり

あり。

七乃至十

九枚あり、

體長は雌

に四十五、雄に七十「ミ、メ」

其の

外

侧

に六七個

9)

外

侧

粒を具ふ (Fig.

二)。櫛の

協

は

至二倍に達し、可動

指の内縁に六本の顆粒斜線ありて、

指の長さは後手の一倍半

乃

ご滑かなる差あるに過ぎず。

は多少明瞭なる隆起線を有するに、全成

せる雄には殆ん

Inrus duforeius(Brullé)(Fig. 1)

以て斯く命名せり。

全體痩せ

粘土色にして黒き斑紋を有し、

雌

1-

かり

岸の一局部に産すとしてある。 洲 ふ所 本種は果して本邦産の蝎類とすべきや否や、 1 丰 0) IJ 3 0) 3 なりの -12 1/2 亞細 ク V 亚 1 及び埃及の リン 然るに此の標本は、帝室 氏に依 三地方、 れば、 即 本種 余の ち地 大に疑 は 中沿 舊北

顆粒を分布と、尾の隆起線は第五節の背隆起線と共に顆して畧々軀幹の二倍に達せり。含胸尾部及び腹部には細ては軀幹と尾と其の長さを均うし、雄にありては尾長く

水野 引 引

尾囊の 造に順 常 上面 (= 線は共に署明瞭なれざも、 尚 0) を成 十「ミ、メ」に達せり す(Fig. 8)。櫛の齒數は十六乃至二十五枚あり、 きこと一と四分の三許ありて十三乃至十 して可動指に idi 端共に 弧 [IL] は少しく祖大なり、 前端よりも [3] に二本の隆起線を具 節には全くこれを飲 表 狀 粒を散布 [[i]] 第二及び第 1 を呈し、 は 大にして、 大なる指葉を具ふ、 肥大することなし。 幽 せりつ か に顆粒狀を成 第 五節 第一尾節及び第二尾節 往 一尾節に存する其の隆 尾節 ~ け 0) 12 h) 0 第三節には稍 他 侧 雄の手 線の 0) 面 種類 の隆 第 せり 第五尾節の 可動 協 に見 は雌 は 節 起線も多く 指 少しく 小 四 1 3 腮 12 は後手より よりも稍 不明 本の 觸量の 侧隆 カジ 起 侧隆 粗 如人、 線 0 は、 は鋸 體長は六 起 3 副 列線を有 大にして 急線は僅 成 侧隆起 起 严 々大に 前後 も長 節は 線 後端 颇狀 り、 0)

1)

二)やへやまさそり

本種は、 邦産の「さそり」として余の初めて目撃したのは此の種類 吾が Hormurus australasiae (Fabricius). (Fig. 4) 八重 Ш 群 島 に甚だ普通なるもので見え。本

刻

せる刺

は後

び細針點を分布し、

其の脛節の下

面及び手掌の

表面

は、

1-

稍漂洲 であり、 那の 占めて悉ごく八重 命名せり 太平洋方面にては は割合に廣くして 1-中 ても、 部に至り、 の北部にも産するとい 叉今回 然 琉 球 れごもク 調 産の「さそり」でしては、 東はフ Щ 作の ス - 1 の産なり、 V 為に諸方より チ 才 1 ŋ)] IJ bo 放に サラ ~ 1)-氏に携 ン 借り集 バ jī 1,000 清 諸島 12 Ti 水 ユ してい 1 種 13 Ш 3) たいか に捜が +" かんり」と 共 より北 本 子 0) 多数を 標 ア 種 (-は支 水 b 0) 分 日

们

中

は殆 部は、 四節 軀酔は、黄赤色乃至赤褐色にして尾は稍々黑く、指は 面の全部に前向 殆んご消滅し、 門點を有するに過ぎず。 黒色を帯び、脚で尾囊は粘土色をなせり。 んご全く隆起線を有せず、 のものより大なり、 滑かにして光澤を有し、 第三尾節 せりつ せる刺列あり、 小總 第 尼節 の背隆起線に於 鵤 一尾節下面の後 (1) 第 第三及び第 背溝 唯針にて突けるが 0) 五尾節 Ŀ IIII は甚だ狭 細微 17 0) 合頭 侧隆起 2 尼節 末剌 からい 及び第二下 くして或は 胸 線上 如き 顆 0) はない 及 粒及 下 び腹 第 府 1-小

本邦産の 蝎類(岩川

形 態を現はす。

口

調

族、 於て 及び て、 蝎 どあり、 日 ダ 中、 は世 J. は其 十亞族、 其の 新北 以界中、 石或 P 分布 概して降 洲 0 及 は樹 分布 ひ 0 熱帶 Ŧi. 南 0) 皮の 極 最 屬二百八十 甚だ廣くして 諸 Ħ. 北端 雨 及 下に隱れ、 度ご 島 0 び温帶地方に廣く産する食肉 繁き地 1-13 これ 四 舊 餘 + 北 を産 度さ 種 獨 洲 方に多しこす。 時には深 b 0) あ 50 せざる [][0 十度さ 二 間 Ī 1-〈土中 0) ジ あ 50 五 ラ [JL] な 本 + ン りつ 南半 ŀ" Ŧi. 類には六 度 虫にし 蝎 むこ 南 球 0) は 間 18 1-

産として正 産する各 以上は、 るい H 擊 其 せる の理 蝎 共 種 由 確 0 類 1 は該 種數 なれざも、 就きて、 般 種の下 気は總べ 0 形 其 態で にこれを記することにしよう。 7 0 種 [][] 特 办 種 る は 徵 稍 包 あ 是より 20 記 々疑を存するも 被 右 世 木 0 h が、 1/1 邦 三種 0) 余の 領 のであ は 地 本邦 今 內 [4] 1-

一)つくしさそり(假名

martensi Karsch.

1 此 0) 0 であ 種 類こそ、 77 滿 洲 0) 戰場 IJ ン に於て 氏の蝎 屢々 誌に排れば、 吾 カジ 軍 を夜襲した 洪 0 產 地

> 黄色にして尾節 見える。 灣にまで擴が 盛京省長 て假につくしさそり つて居るものも、 く此の品である、 て居ると見え、 産を見受け を單に支那及び「モシゴリ 査せる標本の産地 林堡、 且 2 Ø2 り、 此 W 凱旋の軍 天津、 1 0 恐らく 種 其の 縦溝繁く、 想ふに 臺灣は 0 類は支那 分布 は、 俗名を與 滿 は 動 人より土産として貰つたの 洲 ヤ」地方でしてあるが、 支那 又此 物標本でして東京に多く集ま 共 は甚だ廣 の各地を始めごし、 つくしの蒸に 滿 0 產 洲地 ~ 0 山 地 種 72 西省、 類で 方に頻 ので 0 5 南 威海 但し未ど あ あらう。 極 彷彿 であ る多く蕃殖 衛 だ琉 朝 るやうに たるを以 鮮 北京、 尾は淡 は 球 這 悉 0

なり、 くし 連續 尼靈は共に黄色なり。 稀に多少 軀幹は橄欖褐 こて其の全部珠敷狀をなすこと稀なり、 て判 此)珠數狀 の第 然せず。 1 1 胸 五節 侧 色乃至黑色にして、 線 を成すここあ 腹背 は は 獨り煤黑色を呈し、 胸 眉上線は通常殆んご滑 部 0 に散在 隆 起 り、 線 は せ 尾は第五 鋸 3 中 他 胸 歯狀を成すこと多く 0 中 最 顆 線 小 後 は 腮 節 特立 線 後 かっ 觸 0) 0) にして、 腹片は側 外皆贵色 3 胸 鬚脚及び 紛はし 中 線で

より に於 第 より か 出 114 13 0) lit. [13] 0 401 E (I 0 T. 所 5 て特 は 2 Bil 37 0) 报 1-方に り、 洪 -) 第 長 川川 1: 1 3 H. 11 11 -5 は 1 0 角 II. 小 ír より [91] 2 腮突 災 形 1-机1 9: 1: 11 -- -及び第 毛 相 起 0 港 江衛 接 旭 1.1 を密生 突起 に一下 對 節 功 起 觸 狐 J, .) せ は せ 打 0) を小腮突 轉子、 70 t) は 記 相 せり 机 肌 1/2 W 應 K Ji ___ 上述だ 11 れを指葉さ名 1-11-0) 種 肥 以 非 大腿 主 1) 觸鬚 £ 起 IHI 0 前 10 こと名づ には 發口 illi 0) JI. より 節 1/1 音器を 諸突起は 0 製 0) 分か 来 極 JIT. 10 他 0) H 微 内 1, III: [1] 17 0 形 方に 及 3, 動指 な 邻 其 顆 50 成 口 16 游 すること 0 [4] A 智 對 後 0) 中 袋 训 かう 法 趴 J. 0 中 1 1 拼 手. 115 MA 線 T 節 T 7 Ch.

脚に 侧 狟 -5 4 1-1-3 3)跗節 膜 棘 存するも 就きて より b 0) 有 棟 生す 獨 無な 分 U) か 類 15 6 けい b 20 行 JE: 上 棘 0) (二)第 更に 外 IIII 0) 一最末野 2) 數 1= 後 な 必 り、 0) 要 朏 節 跗 か 三头 る諸 U) 第 存するも 節 16 n 7 _ 面の 最 跗 を底 點 末 は 次の三 狀態 轉 す) 0 0) 75 t) 跗 名 侧 節 义内 HI 點 づ ごを 端 ち け 1 1 小 夕 粘 附 あ 棘 種 阿 合 歷 b

1

疑の 毛を生 縁より 毛と 甚だ細くして、其の 成、 問意 左右 を生せるこ、 過ぎず。 及び脚 要なり、 植 To 名づ 脛 他 ナ 1-0 す 突 節 方に於 け、 價 起 1 3 0) づ 1. を末 H 间 値 14 3 其 點 は、 棘 毛を刻 ち 割 0) T 後 2 は 突起を爪葉 を具 0 合 莱 緣 粗 老幼 毛窩は覆輪を有し、 方に於ては に少なし、 3 徑僅に四 般 密 秱 4 及び ふることあ i, 1= 大 に従 毛窩 F. 小 るごう 掌 ひ共 其 さ名 0 分 然 3 别 顆 0) 0 称 1) より 稱 あ \$2 0) 存 0 一乃至五 け、 3 變 3 i, 否 生 化 兩 爪 小 3 3 中 すい 毛 點 鉤 皮 亦 爪 はよ 爪 竹二 より 3 0) 0 0) HI IIII 12 一分の 隆 定ならず。 艺 Th 形 0) 3 侧 1 生 ながが 水あ 0) 1-刻 跗 成 起 ずる 是 線等 T を 紋 を 特に角 のりて其 は 被 端 小 故 11 毛は 逃だ 腮 な 0) 0 h 上 觸 形 3

重

分

胎生 點 全成 は 5 皮 は 殆 んせる蝎 にして、 甚だ多く、 んと二十「セ、メ」の大なるもの 0) 刻 類 紋 幼 0) の虫は産 稍 大さ 種 生 虚 1= 殖 は僅々十三「ミ、メ」 從て 出するや否や、 河 及び尾等 多岐 1= 沙 0) b 形 沙 直 態に n 0 ちに親と同 徂 h 小 心重 す) な 6 雕 3 要 雄 站 な B は背 3 别 0 黑 j 0) 0)

0)

本邦達

の蝎類(岩川

尖 B h 0 等 或 は あ h Ŧī. 角 形 分類 を成 上 し、 又は横 0) I 要な は 3 n 徵 3 候 小 な 片 より 成 n 2

形

類

は襲 腹。 微 に屢 間 さ稱 0 \$2 3 共 3 起 尾 候 74 を副 に問 3 B 隆 0 線 即 13 狀 節 起 K 0) 0) 侧 多 ち を總 1= 線 緣 具. 侧 R 變形 與 0 隆 隆 S は 順 3 0 腹 名 なり 3 小 起 起 ~ 或 部 面 線 線 鉤 して 側 T を常 は六節 つづ は 0 多 狀 隆 It 銳 T 側 中 3 だす。 具 末 稱 を成 隆 通 起 此 す。 線 線 或 端 常 起 以 より 1-線 上背 に接 は は 唯 せ 其 第 上下 と名 各 成 3 鋸 顆 0) 本 木 五 朋复 せ 協 節 h 有 る 尾節 0) 狀 O) 0) 米江 づ 兩 0 無及 10 背 腹 别 0) 線 を 本(或 成 隆 刻 あ 前 銄 0) は 面 5 び を見 尾 隆 せるも 1= 1-起 間 方 形 終 線 起 に當 0) は 叉此 狀 線 の深 は 智 ることあ H. 0) 唯 有 八稜 節 は b 0) 6 0) を背隆 き背清 亦 排 -[0 1-本 尾 形 Market N.V.H 分 冽 1 數 0) 主 第 下二線 類 Ze 條 鉤 側 天節 成 0) 1-起 あ 0 前 線 隆 F せ あ h E

カコ

其

3 成 端 器 30 は 0 rþ. 小 腮 大。 10 腮 成 觸 は 鬚は せ b 小 長 3 大 此 くして 0 脚 螯 狀を成して大なる螯を具 前 0 內 部 0 形 0 は F 亦 分 1 隱蔽 類 0 せ 徵 5 候 #2

> 基[°] に多少 可の動の て、 ること 線 分 应 0 \$2 上 南 基 指 か 分 は 何 は 分界 手背 12 Ē. 5 類 あ 圓 等 扁 底 3 り、 不動。 1-る、こ 1-柱 _F: 0) 大にして左右 傾斜 之れ 一状を成 0 走 0) 價 本 次 徵 n 指ごを具 值 を指 3 候ご を有 より 12 せる(殆 0 を外 脛〇 i 成 隆。 起 線 節° せ ず、 面 起 に依 す L は常 其 相 b んさ直 る手 及 線 接 T 0 2 び内 と名 りて、 大 1 觸 不 前 動 あ 面 角に達することあ 5 Ŧ 指 面 づ 後 0) 手 け、 轉 は 本 0) 0 は 上にS 背 子。 兩 洪 稜 1= 强 手 大に 3 指 0 間 節の 背背 手掌も 丰 0) 形 を有 は K 字 掌口 は 銳 種 して 短 の二 小に 此 形 \$ 0) 12 亦 或 外 あ 鉤 0 1 り)二面 線 走 緣 3 最 多 は È, ri を以 樣 0 より 後 具 四 T n 1 為 3 分 2 稜 分

多少 10 4 あ 兩 り、 並 3 斜 列 線 不 0) [4] 或 4 完 0) 顆 緑 る期 は 全 數 米江 U) 數多 狀 0) は 並 粒 線 和 態 列 を外 は 0 類 少 は 常 短 b 侧 依 線 にこ 分 粒 かして 3 此 成り 及び内 tl 0 1. を第 異なり、 至要 顆 Ź 米克 侧 斜 人 は 0 せ 絲 料江 1 點 すず Ų. と称す。 並 1 -して 0) 列 す 或 右 FI 3 統 0 は 可 罪 主 Ġ 1: 护 動 線 列 1. 50 をなす 바 0 必 左右 0) 接 内 此

數

面

1

せらる

3

(4)

あ

(=

14 集 1 1 70 石 ŀ せこに、 を作 ラ -1-選羅(亦 12 1) 片 和自 0) 木 敗を 結 沫 100 果 育 14:0 8 IL 洋 11 3 揭 確 諮 Mi 歳してこ 產 む 島 (立) ることを得 1) は 7 産に 勿 論、 族に 至るまで歸 12 支那 10 同 沙 13 り、 の諸 好 b 0 0) 傍ら 省、 -1. せずして自 1) 本邦 錫蘭 領 7 1 かっ た 共 領 h ス 0) 地 6

研 恒 究 標 を控 水 け lift 持す 5 22 7,5 んことを切 からば、 幸にこれ 望 じて Jŀ: を割愛して まざるなり。 余の 此 嘘 0

こする

lii

時に、

K

君にして何

所

0)

產

たる

を問

は

ず、

先づ 1-常 順 监督 就 0 1 20 谷 順 30 依 前 h 0) 米江 HUI VOII 蝎 h 0 方の 散 T 江 相 は帰。 記 丘 類 定 稀 載 布して一定の 0 合 上 幹つ 指 般 1-右 i 0 1 全く 位置 に谷 人 たるも 尼 涉 語を説明 る前 朖 b を占 12 r|1 () て之れ 儿 0 を飲 部 排列を成し、 75 線 孙 也 にして、 より し置 け 至 1= 類 接して二 を述 るも Ħ. 0) 成 く必 n 0 徵 含頭 5 側 を 候 要あ 眼 眼 んの あ たこ 50 之和 船 压 0 胸 E 3 中央。 Ą 幹 3 部 3 を前 甲 き構 称 20 3 は は す、 眼 思 含 0 表 方 FF1 を具 片 2 より順 IJμ. 但 0 胸 かっ 0) 服 部 らし 1= 甲 誻 Ù 1 ど前 多 點 大 種 は 更 通 T 被 1-小 類

1-

1-

あ

りて

12

0)

を呈し、

或は長三角

形に

して前

方に

鏡° 1-栖 數 3 薬 1 1 延 -31 長 名づく。 北 6 まし 七万. コント 4 1 せ 6 け に種 河汀 紙 型 谷 1 1 11 12 部 で付 0) 前 線 頭 新吉 U) 1 1 葉 すべ 行金 U) 部 胸 を特 Vi. どきは 成すここあり 1 1 後 潮、 1-15. 洪 眉 後 1:0 在 0) 护 線ご す 1 1 50 行 箔 線 415 稱 及 1 1 滑 分 すつ ご リし 裂片 侧 な 前 50 0) を前 前 0) がない [JU] 方 定

0)

常二小 間 前 數節 數 を具 前 せ 0 どを具 0 方に胸 節 櫛 3 DU 朋夏 張片な **谷**片 小圓 30 より より 個 片の 30 は 11 片で 稲 成 -6 成 僧 谷 種 結 腹 1E 9 圣 3 環 h R 称す E 片 图 合 12 フ 最後 對 は して 數 よ 0 ___ 17/ 形 3 は 唯 水 0) b か クラ」と稱 氣門を りこ、 į. 後 0) 成 成 に縁葉片と名づく 1 1 n 前線を成 方 b 央 あ 3 有し、 隆 Ji: 生 5 11: Ŧi. 殖 0) 起線ご左右二 0) りて異なり 個 11 此 瓣 せ 定 0 HIO な 第 片は 6 2 石 0 葉片。 に蝎 存在 3 片は もの 稲 る部 順 相 なるも 基 煩 片 II. 水 最 あ 根 0) 片 分 固 0 其 分界 有 5 直 0) 後 あ 0) 脚 5 0 側 iff. 0 0 叉其 桁つ ME. 0 あ 11 1= 中 判 前 是亦 りて 基節 に通 然し 前 並 儿 ---對 片 線 0 列 方

0

直

前

1

あ

て之に新稱を附し併て左に其の分類上の位置を示さん。

本邦産の蝎類(岩川)

以

上記載する所により

此

0

動物の

新種なると明なるを以

附 生 なれ 洗足腺等をも認むるを得るなり は す消化管は本源體の 満するを見る又腹 殖 着する所は短き柄狀をなすものにして眼を有する環節 HI. 環節 物 るは生殖物 (精虫)は只に體腔内のみならず疣足の内腔に迄充 の後端 に開 の體腔内に充満 部 ものく續きにして極めて 神經索及び縱走血管縱走筋弁に す 此 0 如 此等生殖芽の せるによるなる可くして 消 化管の 内腔の 共本源 細 人共 狹 小と 後端 所 1

等に 游 其果して海 ては 此等 如 源體を離 毛に非ざるを以てなり。 面 何ごなれ 自 の生 匍行するに止るやに至ては未だ に浮游する環虫 在に運動し得るの生殖體 れて自由に運動す可きものなり即 殖芽は疑もなく其充分成熟せる時 ば M 此 1 生殖芽 出で〜游泳す可きや將た單に海 類 0 0 有する 生殖體の 剛 となる可きなり然れでも 有す 毛は其 则 るが 言し難きもの 形狀 に歪れ ナ 如き浙泳的 に於て 此 底岩 時 1-ば其本 他 あ あ 11 剛 0 M b 6

Annelida

環虫類

f-a

Polychaeta Syllidae

多毛類

シリイス科

y

イ

ス属

新

種

misakiensis n. sp.

Trypanosyllis

本邦産の蝎類

理學士岩川友太郎

明

治三十八年十二月二十八日受領

物標本社等所職の標本を悉く驅り集め、之れが調査に從 る軍 めどし、 標本を見る便利に如かざるを察したれば、 其の學名を知らんとするに臨み、 こめたるものは質に同 漸次凱旋せる將士中、 を齎らし、 昨年來の の後 帝室博 面に屢々夜襲を試み、 日露戦役中、 到來せるもの數尾に及べり。そこで余は先づ 物館、 高等學校、 余 业 滿洲 の蝎 0 知 類で の野に於いて、 人 却つて露兵よりも恐怖 13 鑑定上成るべく多数の 女子高等師 滿 あ 30 洲 0 平 土産として之れ 理科 和克復以來、 我が男敢な 範學校、 大學を始 動 せ

群をなして間

の後端腹

ilii

より

生せるもの

b 然

n

が 幅の約三分 11. る消化管は即 3 對の影振部 一に等し原胃の放射筋 5階に

して

院は

毎環節に

於て

其左右に を行すっ は頗る大なり腺胃に

要虫類の一新種に於ける群生出芽に就て(飯塚

を得 1107 9) 65 其谷芽は外形に於 第)は群をなせる生殖芽を生ずること ては本源 體さ相似て其 後 端

生殖芽は は連環狀 間に示せる如 の長き肛 侧疑 く総計 對を備 1-1181 は判然に之を見るこ

こを得るご雖も其大小發達の度には各差異

あり此

第は皆

る三個は環節判然せず 間に下らず又此等 發育充分ならずで雖 其順 四 15-個 rfi 配列等には 三個 は 頗 3 0) 一定の 内 も眼は之を判然認むるを得るもの七 よく發達せるものに 、只催に発 朋复 規則 IHI 0) 後來肛觸鬚こなる可き創基 1 | 1 あるを認めず 軸線に近く位する して餘のものは īm して 少な 等

各二個を認む る 0

今第四 11 せるものを除きて二十個の 岡に此等 體は稍に長 生殖 き情間 事 形にして其の最前 1 1 の最もよく發達せるもの 環節より成り背腹に扁平に に位 i て服 を示 ip

腹

對の長くして連環狀をなせる肛觸鬚を有し疣

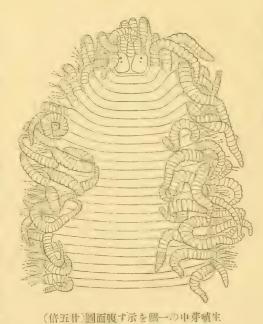
足を缺

如

體

は

第 四 圖



直徑後者は前者の約三倍なりごす最後に位する をなせる背觸鬚及び舌狀をなせる腹觸鬚ごより成 を合算して一、ミ、メあり疣足は剛毛を有せる部と連環狀 して、長さ二四ミ、メ、あり幅は其最も廣き所に於て 面 0 (第三圖 最前に に位する一 ある環節 c 對は背面に に示 せる は二對の能 如きもの あ る一對よりも與大にして其 く發達せる眼を有し其內 五六本を帯 HI 環節 b 犹 嗣 足

第

を得

可じ

其:

內吻

は

lit.

别

1

圖

A

0

部

議出類の一新種に会ける群生出等に就て、飯気

內 を有 す 主 膚 觸量を有し 方に 0 から 要部にして共 突起顕著なりです背觸量 如 寸 六 [11] 此 ひ下 部 的二十 0) 毛 T 4 0) -1: 1-経は鈍角を呈す illi 外端 個 几 1 1/3 個 角量 至 少しく (1) 小 -1. 輪 か 個 より 1) 0) り 用复 を備 此 III. 制量 部 成 10 に位 1 1-3 は連環 III 11. は して 1) -5 川山 [JL] るに從ひ二稍 2 者 T. 一狀を呈す 個 基部 13 iiT 1. 沈 (1) 1-足 足 は 肢 15

C.B.A. 生殖芽の剛毛(三百九十倍) 同上の疣足にある剛毛(三百九十第七十八疣足を示す(四十倍) 倍

ことなく 稍扁たく

消化管 腺 肠 消化管は をなす 問及門 愈

 \mathbb{B}

C

して舌狀

1: 2 13 ā) IIII る乳状突起に近く開 個 洪 0) 13 前端に て婉疑 13 - -個 H 13 0) 乳狀 す而して其後方なる盲 70 脈 を備 突起 を備 3, 此 ン 等 ~ 且 0) 腺 0

は以

前

端

は

食

道

1.2

- -

環

0)

1= Ħ

6

11:

内

壁

は

厚

3

+

-J-

質を以

て覆

周

短

くして其壁

薄く

食

は稲

長くして約第七環節

より第二

Dili

後端に生殖芽の群生せる状態を 三十倍

遠く

腺

胃

翁

Ξî.

環

h

第

四

三環節

ょ

は第二十

あ

h

腺

及

3:

3

0)

上に迄

は其部 し其直 於け 振が R 形 る問題 h を呈 徑

第

三分の 3 b Hvz 環節 1: は極 達せるの意に於て は其最 めて短く又頗る多數にして大約二百 も廣き部分即 疣足を介せて二、二ミ、メ、 ち前端 より體長の約

非典句の一等行に於けるご生出等に就

有二葉に分たれ後端狭く前端 1.1 前藥(Praestomium 翁 圖)は之を背面より觀 置し眼 ある所は左右著し る時 は Ti.

を占むの

個を算す

可

し洗

足は體

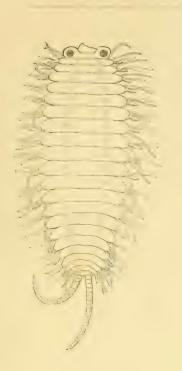
の最

も廣き所に於て其六分

許

六十

10 前端部を背面より見たるまし 自然大



-3-く隆起し各 而して前 野の 類 桁 もいり 形 にして二對の眼 の直徑は後對の ものう は之にV字形 3 直徑の約二倍 1= ·配列

> 野の服 0 にして僅に水品體の小なるものを有し稍上前方に向ふ後 後方に著しく は前 0) 後方 擴 カラ 小姐 る。 湖區 1i) 1) III 部 の降 起は後 学门 0) III

あり稍一 すった石 前 眼で殆んご一直線に 1 | 1 0 端 軸 品に位す に位する威側 扁 影 雨威觸器の 平にして其尖端は外下方に 飾 此等の三威燭器の 0) 觸 量及 器 -10 は真即 i) 部 b 1-批 他 当(0) 足 0) to の背 長さは皆殆 LI 對の 前 副感觸器(エbienticula) 東 觸量ご共に連環狀を呈 咸爛器 [1] 3 11 h ilii 11 に在 ご相等しく且 左右 b 谷 前 栗 對 0)

後部 を園 き折. を順 は背 圍 ことなく單に二 の長さの半に充たず而 口環節 りて後 及び其 薬 面 IIII に分劃せ t 1 ある b (Peristomium) は甚だ短き環 方に彎 机 雨側を閉み其長さは之に B 3 5 11.5 Ŏ 個 Illi 3 は 3 0) 長さの mi 連環狀觸鬚を備 して 0 して其左右各 [3] [章] 約三分の二なりとす [副 口 は 環節 形 連な 以 が正 侧 を呈し多 下三 10 節 腹 は 12 1= 個 して 꺒 ilij る後方の 小 0) 足を有する 1-環節 规 Hith Hith まり るもの 前 则 0) 環節 は IE. 前 薬の i

疣足(Parapodium 第二圖 Y ... は其背面に長き連環狀の 指

動物學雜誌 第二百七號

明治三十九年一月十 五 日

環虫類 の一新 種に於ける

とす。

('L'rypanosyllis misakiensis n. sp.)

群生出芽

E

就

明治三十八年十二月二十二日受領

60

飯 塚

すっ < 所に滞在中多毛環虫類の一種にして其體 去明治三十六年素期休業に際し相州三崎なる臨海實驗 面 の群生芽を有するものを發見せり 0) 如き標! 坳 毎 に採 は新種なりご認むるにより左に其概要を報せんと 品 集を試むるも更に得るとなく将來 は得易からざるものと考ふるに 丽 して 爾 0 後端に に於て 後三崎 より 且 數多 3 1 0 赴 此 此

> 産の 今弦に記 3 の二個 述せんごするものは實に群生出芽の第1 の標品に就て報告せるものあ るのみ 例 而 して

より 此動物 入れ置きしに夕刻に至り其鉢内に於て發見せ 持 來り は千九百三年四月五日 たる「コ 17 F. ガ キ」及び石塊等を大なる水 城ヶ島の西岸七尋餘の b 9 海 鉢 な 底 1-

彩色 造留 二)は淡黄色にして眼は黑褐色なり然れざも 於ては以上の彩色は殆 2 群仕芽は帯赤黄色を呈し感觸器 (Tentacnia)觸鬚 (Cirr するのみ 生體にありては此環虫類の體弁に其後端に具 んご消失して只僅に眼の黒褐色を 酒精漬標品に

線の 外形 縦走する細き條の く只脊面は僅に凸にして腹面は平 脊腹の徑○、七ミ、メにして脊面で腹 चित्र 侧 體は延長にして頗る扁たく酒精漬標品にありては は 細 100 線あり 像の 並 行 以 て左右 せる溝に に等分す なり而して腹 よりて界さる。 面この差極 而して其 III めて少 43 央を 縦 な 走

體は前後に狭まり其前方は稍急にして後方は緩なり Math 1112 長

14 所なりて 元來環虫類に 唇干 九百 雖 B 年に於てジ 出事生殖の行 より 日 數多群をなして出 > はるくこごは許く ソ ン氏が米國 0 芽することは 知ら 太平洋海岸 te たる

環虫類の一新種に於ける群生出芽に就て(飯塚)

(1

)





を印 其 昌 も皆 故 儿 鼠 名 b 有 此 棲息 天然 畫 1-名 撿 個 圖 (J) 0 意 今 不完 刷 艦 な な 1= 6 0 實物 此 種 示 せ i 0 E 4) 3 ジ 迄世 形 全な 我 此 んこごは實に夢に た不 1-田 す 7 ボ 名を下し H ごは 者 同 狀 種 i 子 る者 つ奇 好 界各處に ガ號 完全なる標品 は當 て生 0 は 彩色 明治 諸 大なる差異 浦 な 君 にして其 か \$ 0 て千八百 冲 3 を 千八百九十九 た 卅 0 八年五 於て採 駿 6 3 知 爱 儘 3 河 0 なるべし 近 を得 5 あ 生 をニ 七 灣 1-を りかた 十 一月廿 供 時 我 集 中 i 亦 川 教 2 稀 1 1: 0 **_1.** 六 i 室 (1) 12 4) 形 1: 年 1 年 百 七日我老練 な 3 然 狀、 意 七月 乃 3 事 ば 3 0 毛 33 標品 畵 新 るに幸に 12 主 III よ 2 七 i せ 彩 八 4) 年 ツ 師 ヺ 出 音黑 色を H 作 百 4) 初 0 ケ > なる採 て命名者 海 總 英國探檢 間 Ŧī. 刷 K > も我 群 + 知 數 な 鼠 0) 0 桑原)伊三 景 東岸 3 3 僅 島 尋 0 は十四 集者 に由 深 物 種 LİJ Þ 0 六個 1-深 は、 海 類 1= 艦 さして三 多し 秀麗 1= な 得 チ 海 青木熊吉 個 < 個 郎 此 1-た 1= t 諸 な 過 3 氏 T 2 0) 0) 0) V 標品 色版 書に 標品 3 雖 きず 事 0 捕 如 ン 夢 獲 あ 寫 が我 Ė 6 ジ 想者 美 散 此 を得 Mi 4) を以 t 生 i To 見す たる な 得 义 1 文學に 0 i 7 1: 和 號 3 如 A 1 た < 何 蘭 カミ 3 海 4)

明 治 卅 九 年 月

0

0)

たる

箕 作 佳 吉

鼠のトリバノソマ(田中) 二六七	サー、シー、エン、エリオット氏の研究 二四五	生物科入學生 二四五	三崎臨海質院所変斯日誌抄	(白眼生)	動物學教室陳列室の取締勵行を望む	蛔蟲死因となる(田中) 二三九	デストマの新種(田中) 二三九	猿に寄生するピロプラズマ(田中) 二三九	帰途魚の眼(田中)	皮膜細胞の多核細胞(田中) ニニハ	神行系の研究(田中) 二三六	魚類の皮膚に存する棍棒狀細胞(田中) 二三八	人為単性生殖の一新法(田中) ニミセ	韩四回高國水產會懸寬問題「田中	仙峯博物學會記事(安田) 1二六、1四〇、三四1	會員の希望三九、二六	到行學科第三年生の研究項目 三六	米国程順船アルハトロス第10成績 二一一	石川、藤田、八田、ヒース四氏の送迎會 一九四	土田兎四造氏の歸朝	深海動物の採用試験	仮島博士樺太より歸らる「九三	アルハーロス(1)	ハイドラ(飯塚)	初前米澤よりの鳥便り(松島克生報) 一七一、二三	ミミィカ (Rossia) の卵(西川) 一七0	自行の助き付入と、レープ氏の方法(門用) 一大九	道珠貝の發生(四川) 一六八	
ワレース氏自傳(わたせ)	ジャック、レーヴ博士の近著(わたせ) 一九一	三集	大瀧、藤田、日暮三氏合著日本魚類圖說第一卷第	安東伊三次郎著鑛物界之現象七三	13	折著沼个女此斗	高山虎太君の名譽	Xenopus に寄生する螩蟲の一新屬種(吉田)三四C	仙臺附近の鳥類(安田篤) 三三元	幼コマチュラの發見史(やつ) 三三元	東郷蟲(やつ)	チープルス實験所(やつ) 三三四	萬國水產會懸實問題に就て(田中) 三〇五	に一言す(三宅)	キシタバアゲハに就き岡島君に答へ併せて讀者	磨東蘇州產蝶蛾類及鳥類(小倉) 三〇一	白蟻の敵(波江) 三01	棒太の蛇(波江) 三01	ドブガヒ(仮塚) 二九七、三三〇	ホ井ーラー博士日本産蟻の研究(わたせ) 二九六	魚族の視界(わたせ) 二九四	第九回臨海實習會二七四	サルハウ眼(田中)	キシタバアゲハに就き(岡島銀次) 二七	魚類の肩門	(田中)	エリニノソマゴの分類學上の位置及其特徴	デフザメの發生に就き(田中) 二六七	

人と猿(田寺氏著)

三七五

ギンザメ類中の正誤

正誤

规

T.

目

源。

二七六、三四三

日本產海膽類圖版目錄(德永重康) 臺灣產蝶類目錄、三宅恒方 二百十四號號

版

圖

臺灣產蝶類(三宅恒方) 二百九號、二百十號、二百 日本產海膽類(德永重康)二百八號、二百十二號、 二百十五號、二百十六號、二百十七號 本邦產蝎類(岩川友太郎) ゆめなまこ(筆作住吉) 二百七號

珍しきィカ(西川藤吉) アサリに寄生するサーカリア(藤田經信) 鷄に寄生する螩蟲(吉田貞雄) 二百十三號

會

浮游性イカ卵(西川藤吉)

二百八十號 二百十四號

報

入會 三九、七四、「〇八、「七二、二一九、二四五、二七六、三〇六、三四六、 一二、二一九、二四五、二七六、三〇六、三四六、 三四六、三四六、三四六、三四六、三四六、三四六、三四六、三四六、三四六、三四六 東京動物學會例會記事 三八、七四、一〇八、一四〇、一

死亡者 退會 受領邦文圖書目錄

七四、二一九、二四五、三〇六

四〇、七四、三四五

誌第十八卷總

Ξ + 儿 年 自第二百七號 至第二百十八號

明

治

TO MENTON

環蟲類の一新種に於ける群生出芽に就て ゆめなまこ(第一版附)(箕作佳吉)(巻首 魚類學史(デョーダン著 靜岡縣にて得たる珍鳥二種(小川三紀) 琉球コシゴィとオーストンゲラ(小川三紀) 八九 (ダーウヰン著) 自然淘汰法を以て説明すべき生物諸種の由來 日本產蛾類圖說(三宅恒方) 本邦産の蝎類(第二版附)(岩川友太郎 鷄に寄生する螩蟲類(Davainea)(第四版附) 臺灣棉花島にて獲たる數種の鳥類(小川三紀) 珍しきィカ(西川藤吉) 臺灣產蝶類圖說(第一版、第二版附)(三宅恒方) 二化性螟蟲騙除の學説に就きて(中川久知)二三 魚類の方言研究の必要(田中茂穂 アサリに寄生する二種のサーカリヤ 藤田經信 論 說 宝、二三、一四 四九、一三日 七三、二〇三 三、三六 三、四 二〇七 一九七 一
五
七 三五 一 0 九 Ħ 動物學の Salem(谷津) 動物研究者の往來 論文摘要(谷津 天牛科の冷態(武内護文) 小泉丹 渡瀨夫人の逝去 雜

(藤 田 輔 世 譯(アレキサンダーベトルンケヴィツチ著)自然的及人為的單性生殖に就きて かりケルの一生及び其胞子蟲學上の業績 動物命名規約(田中茂穗 浮游性イカ卵の一例(西川藤吉 フシ蟲に就て(佐々木忠次郎) 淡水産苔蟲の一新種(丘淺治郎 海洋學上より見たる北大西洋 スギグロテフの學名に就て(三宅恒方) 田中茂穂譚 錄 二七九、三一七 二三一、二五六 元0、三六 11七七 = 0 三四 三〇七 二四七

福井地方淡水產魚類(加藤賢三) 三三、10六、三三五

三八、一二六、二四五、二七五、三四三

トラエビ及びアカエビ、さ、か ウナギとアナゴとの稚魚(藤田政勝) Betta pugnax の産卵法(飯塚

總

目

錄

相州小田原產魚類(田中茂穗 和歌山縣產魚類(田中茂穗) 三崎臨海實驗所冬期日誌抄

錫蘭島の真珠漁業會社(T 清國西安府より長聖道氏の音信 生物學研究同志懇親會 動物學者の初夢(臨海庵主人)

魚類雜話(田中) アンコウ稚魚(き、た、) 雌雄優劣論(西川)

些 生

米國魚類學者の日本産魚族研究 動物研究法雜記(谷津 鳥類(小川三紀) 明治三十九年一月中に靜岡附近にて捕ばれたる 01120110 一〇六、三三七 07

感傳電氣の魚類に及ぼす反應實驗(藤田政勝) 三三 子ープルス水族館(谷津 二三七

温度の昆蟲に及ぼす影響(三宅) 最下等の昆蟲(三宅 マッケムシ Gastropacha Pini の幼蟲の青蟲 一五六 一五六

(三宅)

噴火山の水産動物に及ぼす影響(箕作) 新案博物標本製法(西川 臺灣産蝶類圖說記事追加井びに訂正(三宅) 一六四 1 六

340





りかりのまった。

第十八卷





5 WHSE 00993

